



**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ)
загрязняющих веществ в атмосферу
(корректировка)
НПС «Мартыши» АНУ АО «КазТрансОйл»**

**Алматы-Атырау
2022**

Утверждаю



Начальник Атырауского
нефтепроводного управления
АО «КазТрансОйл»
Исмурзин О.Б.

_____ 2022 г.

**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
(корректировка)
НПС «МАРТЫШИ» АНУ АО «КАЗТРАНСОЙЛ»**

Заместитель директора (проектирование)
Филиала ЦИР АО «КазТрансОйл»



Н. Тургумбаев

Алматы – Атырау
2022

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	Ф.И.О.
Начальник отдела природоохранного проектирования и нормирования		Сарсембаева Б.К.
Главный специалист отдела природоохранного проектирования и нормирования		Жаканова Ж.К.

СОДЕРЖАНИЕ		
АННОТАЦИЯ		5
ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ		7
ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ		9
ВВЕДЕНИЕ		10
1	Общие сведения о предприятии	11
2	Краткая природно-климатическая характеристика района расположения предприятия	14
3	Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы	17
3.1	Краткое описание технологии производства	17
3.2	Краткая характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	23
3.3	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	26
3.4	Характеристика аварийных и залповых выбросов	37
3.5	Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчетов количественных характеристик выбросов	38
3.6	Краткая характеристика пылегазоочистного оборудования	39
3.7	Оценка степени соответствия применяемой технологии современному техническому уровню	39
3.8	Перспектива развития предприятия	40
3.9	Расчет и определение НДВ	66
3.9.1	Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы	66
3.10	Анализ уровня загрязнения атмосферного воздуха, создаваемого выбросами НПС «Мартыши»	67
3.11	Обоснование размера санитарно-защитной зоны	87
3.12	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	88
3.13	Контроль за соблюдением НДВ на предприятии	90
4.	Сравнение фактических данных предприятия, результатов расчета выбросов в проекте ПДВ, действовавшего на период 2016-2025гг. и в проекте НДВ на 2022-2025гг.	92
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ		94
ПРИЛОЖЕНИЯ		
Приложение 1	Исходные данные	
Приложение 2	Определение валовых выбросов загрязняющих веществ по источникам промплощадки НПС «Мартыши»	
Приложение 3	Бланки инвентаризации источников выбросов	
Приложение 4	Карты и результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ на существующее положение и на срок достижения НДВ	
Приложение 5	Карты и результаты расчетов рассеивания выбросов при аварийных ситуациях	

АННОТАЦИЯ

Корректировка проекта выполнена Филиалом ЦИР АО «КазТрансОйл» на основании Государственной лицензии на осуществление деятельности в области экологического проектирования и нормирования № 00992Р от 28 июня 2007 года, выданной Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан (приложение 1).

Корректировка проекта выполнена в соответствии с действующими законодательными и нормативно-методическими документами РК, регулирующими вопросы охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Основой для корректировки проекта НДВ являются данные, предоставленные службами АНУ. По результатам данных (Приложение 1) определен качественный и количественный состав выбросов в атмосферу.

Изменение количества выброса загрязняющих веществ обусловлено рядом факторов:

- изменением физико-химических показателей нефти;
- уточнением источников выбросов загрязняющих веществ;
- уточнением количества источников выбросов и материально-сырьевого баланса.

Кроме того, в разработанный проект нормативов выбросов включены выбросы от ремонтных работ таких как:

Ремонт дефекта тела трубы;

Обслуживание запорной арматуры;

Замена участков трубы (подготовка трубопровода);

Отсечение резервуара от технологического трубопровода (перед зачисткой резервуара);

Зачистка РВС №2;

Зачистка РВС №3;

Наружное антикоррозионное покрытие РВС;

Внутреннее антикоррозионное покрытие РВС;

Внутритрубная диагностика;

Подключение вновь построенных участков трубопровода к магистральному нефтепроводу «Мартыши-Атырау» $\varnothing$ 530мм, 0-8км, 18-20км.;

Гидравлическое испытание технологических трубопроводов НПС "Мартыши";

Обследование (диагностика) технологических трубопроводов НПС "Мартыши".

Выбросы от всех видов работ рассчитаны и включены в нормативы выбросов по годам.

Согласно п.18 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденным приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 НДВ объекта II категории устанавливаются для условий его нормального функционирования с учетом перспективы развития, то есть загрузки оборудования и режимов его эксплуатации, включая систем и устройства вентиляции и пылегазоочистного оборудования, предусмотренных технологическим регламентом. При этом, для действующих объектов I или II категории учитывается фактическая максимальная нагрузка оборудования за последние три года в пределах показателей, установленных проектом.

Фактические выбросы за 2019-2021 гг. по НПС Мартыши составляют:

2019 г. -907,7905 тонн/год; 2020 г. – 780,0192 тонн/год; 2021 г. – 771,9484 тонн/год.

Согласно ранее разработанному проекту нормативов ПДВ (заключение ГЭЭ в Приложении 1.) установленные нормативы составляли – 38,20646351 г/сек, 1088,64858 тонн/год.

Общий валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников загрязнения настоящим проектом НДВ определен в количестве:

На существующее положение 2022г.: 26,0435 г/сек; 607,3940 т/год;

в 2022 г. – 28,9568 г/сек, 607,7189 тонн/год;

в 2023 г. – 32,6811 г/сек; 615,2501 тонн/год;

в 2024 г.- 32,6793 г/сек; 615,2501 тонн/год;

в 2025 г.- 27,3305 г/сек; 608,0090 тонн/год.

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термины и определения приведены согласно Экологического кодекса Республики Казахстан и других нормативных документов.

Атмосферный воздух - жизненно важный компонент природной среды, представляющий собой смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений.

Загрязнение окружающей среды - присутствие в атмосферном воздухе, поверхностных и подземных водах, почве или на земной поверхности загрязняющих веществ, тепла, шума, вибраций, электромагнитных полей, радиации в количествах (концентрациях, уровнях), превышающих установленные государством экологические нормативы качества окружающей среды.

Норматив допустимого выброса - экологический норматив, который устанавливается в экологическом разрешении и определяется как максимальная масса загрязняющего вещества либо смеси загрязняющих веществ, допустимая (разрешенная) для выброса в атмосферный воздух.

Нормативы эмиссий - совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

Окружающая среда - совокупность окружающих человека условий, веществ и объектов материального мира, включающая в себя природную среду и антропогенную среду.

Охрана окружающей среды - система осуществляемых государством, физическими и юридическими лицами мер, направленных на сохранение и восстановление природной среды, предотвращение загрязнения окружающей среды и причинения ей ущерба в любых формах, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду и ликвидацию его последствий, обеспечение иных экологических основ устойчивого развития Республики Казахстан.

Стационарный источник - источник выброса, который не может быть перемещен без его демонтажа и постоянное местоположение которого может быть определено с применением единой государственной системы координат или который может быть перемещен посредством транспортного или иного передвижного средства, но требует неподвижного (стационарного) относительно земной поверхности положения в процессе его эксплуатации.

Экологический мониторинг – представляет собой обеспечиваемую государством комплексную систему наблюдений, измерений, сбора, накопления, хранения, учета,

систематизации, обобщения, обработки и анализа полученных данных в отношении качества окружающей среды, а также производства на их основе экологической информации.

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

АО	– Акционерное общество
ГРПШ	– газораспределительный шкаф
ДЭС	– дизельная электростанция
ЗВ	– загрязняющее вещество
ЗРА	– запорно-регулирующая арматура
ФС	– фланцевые соединения
НДВ	– нормативы допустимых выбросов
НПС	– нефтеперекачивающая станция
ООС	– охрана окружающей среды
ПДК	– предельно-допустимая концентрация
ППУ	– пароподготовительная установка
РГС	- резервуар горизонтальный стальной
РВС	- резервуар вертикальный стальной
БИК	- блок измерений показателей качества нефти

ВВЕДЕНИЕ

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов разработана на основании:

- Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ([с изменениями и дополнениями от 27.12.2021 г.](#));
- Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
- Рекомендации по оформлению проектов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия Республики Казахстан РНД 211.2.02.02-97;
- «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
- «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды», утвержденной Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө
- других законодательных актов Республики Казахстан в области охраны окружающей среды.

При корректировке проекта НДВ использованы нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы.

Адрес исполнителя:

Филиал ЦИР АО «КазТрансОйл»
050000 г. Алматы,
ул. Жибек жолы, 154
Тел. (727) 31-31-694
Факс: (727) 31-31-645

Адрес заказчика:

АО «КазТрансОйл» 010000
г. Астана, пр. Туран, 20, 12
Тел.: (7122) 931-284

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

В производственную деятельность АО «КазТрансОйл» входит транспортировка товарной нефти по магистральным нефтепроводам.

Нефтеперекачивающая станция «Мартыши» (далее НПС «Мартыши») является производственным подразделением Атырауского нефтепроводного управления АО «КазТрансОйл».

Основной деятельностью НПС «Мартыши» является прием, хранение в двух товарных резервуарах РВС-5000 м³ и дальнейшая транспортировка нефти по магистральному нефтепроводу через магистральную насосную.

Станция расположена в Исатайском районе Атырауской области в 60 км западнее областного центра г. Атырау. Ближайший населенный пункт – пос. Аккыстау находится севернее станции на расстоянии 15 км. На западе и востоке – в 50 м расположена промзона НГДУ «ЖайыкМунайГаз», на юге – НГДУ ППН. На востоке – с севера на юг проходит магистральный нефтепровод Мартыши-Атырау. В 1,5 км южнее от станции находится Каспийское море.

Станция введена в эксплуатацию в 1973 году. Полная реконструкция проведена в 2002 г. Основное назначение – прием, хранение нефти в резервуарах НПС №2,3 V-5000м³ с пунктов подготовки нефти НГДУ «ЖайыкМунайГаз» и дальнейшая перекачка по нефтепроводу Мартыши-Атырау.

Протяженность магистрального нефтепровода 86,3 км, диаметр трубы – 530 мм.

НПС «Мартыши» размещается на земельном участке, общей площадью 2,522 га. Земельный участок находится в частной собственности АО «КазТрансОйл». Целевое назначение по государственному акту на землю – для нефтеперекачивающей станции «Мартыши».

НПС «Мартыши» осуществляет следующие технологические операции:

- прием нефти с пунктов подготовки НГДУ;
- хранение нефти в резервуарах;
- транспортировка нефти;

В состав НПС «Мартыши» входят:

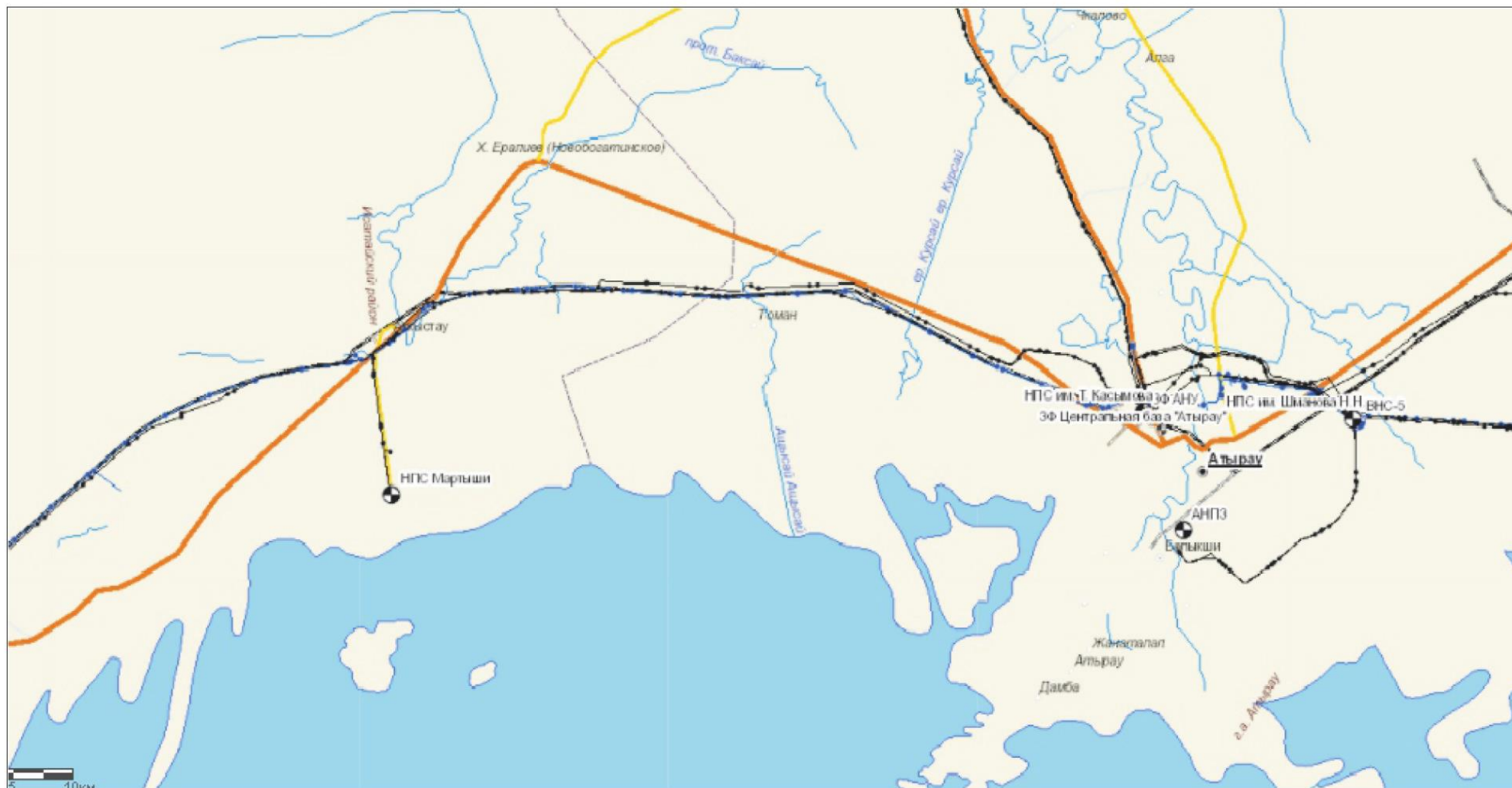
- резервуарный парк;
- магистральная насосная;
- пожарная насосная;
- узел учета нефти;

- резервуар для сбора утечек нефти;
- камера пуска скребка;
- АБК (хим.лаборатория анализа нефти);
- помещение с электроводонагревателями
- пожарные резервуары;
- ДЭС Perkins 1306C-E87TAG4;

ДЭС узла связи SDMO 33 kVA.

На балансе НПС «Мартыши» автотранспорт не числится.

Расположение площадки НПС «Мартыши» показано на ситуационной схеме (рис.1.).



ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)
НПС «МАРТЫШИ» АНУ АО «КазТрансОйл» (Корректировка)

**Рис.1. Ситуационный план расположения
НПС «Мартыши» АНУ АО «КазТрансОйл»**

заказчик
АНУ
АО «КазТрансОйл»

исполнитель
ЦИР АО «КазТрансОйл»

дата
2022

2. КРАТКАЯ ПРИОДНО-КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Климат г. Атырау резко континентальный, определяется в первую очередь географическим положением – внутриматериковым расположением территории области и значительной удаленностью от океана.

Климат района формируется под влиянием местных воздушных масс и во многом связан с изменением фонового уровня Каспийского моря. Местные полярные, континентальные, восточно-европейско-западно-казахстанские воздушные массы действуют в течение круглого года и являются типичной континентальной воздушной массой, характеризующейся малой влажностью и резкими колебаниями температур по сезонам года. В холодный период года здесь господствуют воздушные массы, поступающие с западного отрога сибирского антициклона, в теплый – они сменяются континентальными и тропическими воздушными массами. Под воздействием этих воздушных масс формируется резко континентальный, засушливый, пустынно-степной и пустынный климат, характерный малыми количеством осадков, высокими летними и низкими зимними температурами. Для анализа климатических характеристик приняты данные по метеостанции Атырау.

Ветровой режим

Район расположения станции характеризуется значительной ветровой деятельностью.

Основным ветроразделом равнинно-низкогорной части этого региона является ось высокого барометрического давления, пересекающая трассу нефтепровода по 50⁰ с.ш. (примерно в 20 км южнее пос. Чапаево, Западно-Казахстанская область), существующая зимой и летом. Средние месячные скорости ветра в зимний период колеблются от 5,7 до 6,2 м/с. Зимой во время проявления фронтальных процессов и циклонов скорость достигает значительной величины – 24-28 м/с, в этих случаях наблюдаются сильные бури и выюги. Осенью, в период переходных циркуляционных процессов, скорость ветра находится примерно в тех же пределах, что и зимой, достигая в максимальных случаях 28 м/с. Весной максимальная скорость ветра несколько выше, величина ее достигает 36 м/с. Средняя годовая скорость составляет 5,5 м/с. Средняя месячная скорость в июле не превышает 5,0 м/с, максимальная - 20 м/с.

Температурный режим

В целом климат характеризуется холодной зимой и продолжительным сухим, жарким летом. Основной особенностью температурного режима является

континентальный тип годового и суточного хода температуры воздуха, отличающейся высокой амплитудой. Средняя годовая температура воздуха за многолетний период по данным МС Атырау составляет $9,4^{\circ}$. Самым теплым месяцем в году является июль. Средняя температура этого месяца составляет $+33,4^{\circ}$. абсолютный максимум $+45^{\circ}$. воздуха равна 7 месяцам - с апреля по октябрь.

Осадки

В связи с тем, что на территорию Атырауской области проникают в основном сухие континентальные воздушные массы, а влажные (западные) на своем длительном пути доходят сюда почти обезвоженными, а также отсутствием условий для образования более обильного внутреннего влагооборота, эта территория относится к довольно засушливым областям. В холодный период осадков выпадает мало - всего 41 %, что связано с вторжением холодных и бедных влагой арктических воздушных масс (усиление влияния оси высокого барометрического давления, представленного отрогом сибирского максимума) и воздушных масс умеренных широт континентального происхождения.

Летом под влиянием западных переносов и активизацией циклонической деятельности выпадает осадков до 59 % годовой суммы. В годовом режиме распределения атмосферных осадков максимум наблюдается летом (преимущественно июнь) - 19 мм, минимум приходится на февраль, август и сентябрь - 12 мм

Большая часть осадков выпадает в виде дождя, что связано с интенсивным выносом южных теплых масс с юга на север. На территории области бывают дни со значительными осадками. Значительными считаются осадки, количество которых за 12 часов превышает 12 мм при дожде и 5 мм при снеге.

Влажность воздуха

Относительная влажность в сочетании с температурой дает представление об испаряемости влаги с поверхности почвы, растительности и водоемов.

Годовая величина испаряемости в несколько раз превышает среднее годовое количество осадков. Средняя годовая относительная влажность воздуха в 13 час. дня составляет 65 %.

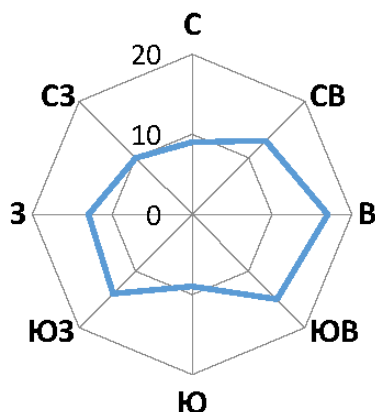
Наибольшая относительная влажность наблюдается в зимнее время (декабрь-февраль), когда ее средняя месячная величина составляет 82-84 %. Наименьшая относительная влажность приходится на лето (июль-август) - 47 %

Дни с низкой относительной влажностью характеризуются низкими температурами, сухим морозным воздухом и мелкими ледяными кристаллами, падающими с совершенно безоблачного ясного неба.

Таким образом, климат складывается из следующих метеорологических условий:

Климатические характеристики	Метеостанция Атырау
Климат	Резко континентальный
Средняя годовая скорость ветра	4,1 м/с
Преобладающее среднее годовое направление ветра	восточное – 20% юго-восточное – 15%
Средняя месячная температура самого холодного месяца – января	- 9,4 ⁰
Средняя месячная температура самого теплого периода – июля	+33,4 ⁰
Годовое количество осадков	176 мм

МС Атырау



Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере Атырауская обл (МСАтырау)

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	+33.4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-9.4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9.0
СВ	13.0
В	17.0
ЮВ	15.0
Ю	9.0
ЮЗ	14.0
З	13.0
СЗ	10.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4.1
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	10

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

3.1. Краткое описание технологии производства

Нефтеперекачивающая станция «Мартыши» (далее НПС «Мартыши») является производственным подразделением Атырауского нефтепроводного управления АО «КазТрансОйл».

Основной деятельностью НПС «Мартыши» является прием, хранение в двух товарных резервуарах РВС-5000 м³ и дальнейшая транспортировка нефти по магистральному нефтепроводу через магистральную насосную.

Станция расположена в Исатайском районе Атырауской области в 60 км западнее областного центра г. Атырау. Ближайший населенный пункт – пос. Аккыстау находится севернее станции на расстоянии 15 км. На западе и востоке – в 50м расположена промзона НГДУ «ЖайыкМунайГаз», на юге – НГДУ ППН. На востоке – с севера на юг проходит магистральный нефтепровод Мартыши-Атырау. В 1,5 км южнее от станции находится Каспийское море.

Станция введена в эксплуатацию в 1973 году. Полная реконструкция проведена в 2002 г. Основное назначение – прием, хранение нефти в резервуарах НПС №2,3 V-5000м³ с пунктов подготовки нефти НГДУ «ЖайыкМунайГаз» и дальнейшая перекачка по нефтепроводу Мартыши-Атырау.

НПС «Мартыши» размещается на земельном участке, общей площадью 2,522 га. Земельный участок находится в частной собственности АО «КазТрансОйл». Целевое назначение по государственному акту на землю – для нефтеперекачивающей станции «Мартыши».

НПС «Мартыши» осуществляет следующие технологические операции:

- прием нефти с пунктов подготовки НГДУ;
- хранение нефти в резервуарах;
- транспортировка нефти;

В состав НПС «Мартыши» входят:

- резервуарный парк;
- магистральная насосная;
- пожарная насосная;
- узел учета нефти;
- резервуар для сбора утечек нефти;
- камера пуска скребка;
- АБК (хим.лаборатория анализа нефти);

- помещение с электроводонагревателями
 - пожарные резервуары;
 - ДЭС Perkins 1306C-E87TAG4;
- ДЭС узла связи SDMO 33 kVA.

Резервуарный парк.

Резервуарный парк – предназначен для приема, хранения и отпуска нефти, состоит из 2 резервуаров РВС, объемом 5000 м³ каждый. Резервуары стальные, наземные, вертикальные цилиндрические. Все резервуары связаны между собой насосной станцией и технологическими нефтепроводами. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит через дыхательный клапан (источник №0001 и №0002). Для перекрытия и пуска потока рабочей среды по трубопроводу, а также для обеспечения герметичности используются запорно-регулирующая арматура (ЗРА) и фланцевые соединения (ФС). Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6001(001-002)).

Согласно Плана производства работ в 2022 году на РВС были установлены диски отражатели (копии документов на монтаж дисков-отражателей в Приложении 1). Установка дисков отражателей дает снижение выбросов на 20 % (РНД 211.2.02.09-2004).

Узел учета нефти (УУН).

Для перекрытия и пуска потока рабочей среды по трубопроводу, а также для обеспечения герметичности используются запорно-регулирующая арматура (ЗРА) и фланцевые соединения (ФС). Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6002).

Узел учета нефти (УУН) ТОО «Потенциал Ойл».

Для перекрытия и пуска потока рабочей среды по трубопроводу, а также для обеспечения герметичности используются запорно-регулирующая арматура (ЗРА) и фланцевые соединения (ФС). Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6003).

ДЭС.

Дизельная электростанция Дизель-генератор №1 «Perkins 1306C-E87TAG4» предназначена для аварийного электроснабжения НПС «Мартыши». Мощность – 240 кВт.

Резервуар для хранения дизтоплива отсутствует, топливо заливается непосредственно в бак генератора объемом 350 литров.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит через дымовую трубу (источник №0003).

ДЭС узла связи SDMO 33 kVA мощность 22,8 кВт. (Источник № 0010).

Лаборатория анализа нефти.

В химической лаборатории проводятся анализы по проверке качества нефти. В качестве реагентов используется неконцентрированная серная, соляная и азотная кислоты.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходят при проведении анализов через вытяжной шкаф (ШВ 2.0) (источник №0004).

Резервуар горизонтальный стальной (РГС-25 м³).

Резервуар горизонтальный стальной (подземный) объемом 25 м³ (РГС – 25 м³) предназначен для сбора утечки нефти. Конструкция резервуара – заглубленный. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит через дыхательный клапан СМДК-100 АА (источник №0005).

Для перекрытия и пуска потока рабочей среды по трубопроводу, а также для обеспечения герметичности используются запорно-регулирующая арматура (ЗРА) и фланцевые соединения (ФС). Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6004).

Для откачки нефти из резервуара в технологический трубопровод установлен насос марки – 12НА-9*4. Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6005).

Дренажная емкость для подтоварной воды №1.

Дренажная емкость для подтоварной воды №1 представлена резервуаром горизонтальным стальным (подземный) объемом 10 м³ и предназначена для приёма и откачки подтоварной воды в дренажную систему НГДУ «ЖайыкМунайГаз».

Конструкция резервуара – заглубленный. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит через дыхательный клапан СМДК-100 АА (источник №0006).

Для перекрытия и пуска потока рабочей среды по трубопроводу, а также для обеспечения герметичности используются запорно-регулирующая арматура (ЗРА) и фланцевые соединения (ФС). Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6006).

Для перекачки подтоварной воды из резервуара и закачки в резервуар НГДУ «ЖайыкМунайГаз» установлен насос марки – НВ50/50 . Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6007).

Емкость неучтенной нефти V-16 м³.

Емкость неучтенной нефти V-16 м³ представлена резервуаром горизонтальным стальным (подземный) объемом 16 м³ и предназначен для сбора неучтенной нефти.

Конструкция резервуара – подземная. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит через дыхательный клапан (источник №0007).

Для перекрытия и пуска потока рабочей среды по трубопроводу, а также для обеспечения герметичности используются запорно-регулирующая арматура (ЗРА) и фланцевые соединения (ФС). Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6008).

Для перекачки подтоварной воды из резервуара и закачки в резервуар установлен насос марки – ВНД-12,5/150. Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6009).

Емкость с ходовым пробоотборником для отбора проб нефти V-2 м³.

Емкость для сбора нефти V- 2 м³ представлена резервуаром горизонтальным стальным (подземным) объемом 2 м³ и предназначена для сбора нефти при отборе проб.

Выброс загрязняющих веществ происходит через дыхательный клапан (источник №0008).

Для обеспечения герметичности используются фланцевые соединения (ФС). Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6010).

Магистральная насосная

Насос центробежный ЦНС 300/120 – 2 шт., предназначены для перекачки нефти и установлены в магистральной насосной НПС «Мартыши». Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6011(001)).

Для перекрытия и пуска потока рабочей среды по трубопроводу, а также для обеспечения герметичности используются запорно-регулирующая арматура (ЗРА) и фланцевые соединения (ФС). Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6011(002)).

Насос центробежный ЦНС 300/180.

Насос центробежный ЦНС 300/180 – 1 шт., предназначен для перекачки нефти и установлен в магистральной насосной НПС «Мартыши». Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6012(001)).

Для перекрытия и пуска потока рабочей среды по трубопроводу, а также для обеспечения герметичности используются запорно-регулирующая арматура (ЗРА) и фланцевые соединения (ФС). Выброс загрязняющих веществ осуществляется

неорганизованно (источник №6012(002)).

Блок измерений показателей качества нефти (БИК).

Блок измерения показателей качества нефти (БИК) предназначен для определения параметров качества нефти и нефтепродуктов для коммерческих и оперативных узлов учета, оснащенных турбинными преобразователями расхода, а также для оперативного контроля качества нефти, принимаемой в магистральные нефтепроводы. Выброс загрязняющих веществ происходит через трубу (источник №0009).

Для перекрытия и пуска потока рабочей среды по трубопроводу, а также для обеспечения герметичности используются запорно-регулирующая арматура (ЗРА) и фланцевые соединения (ФС). Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6013).

Технологическая схема НПС «Мартыши» показана на рис. 3.1.1.

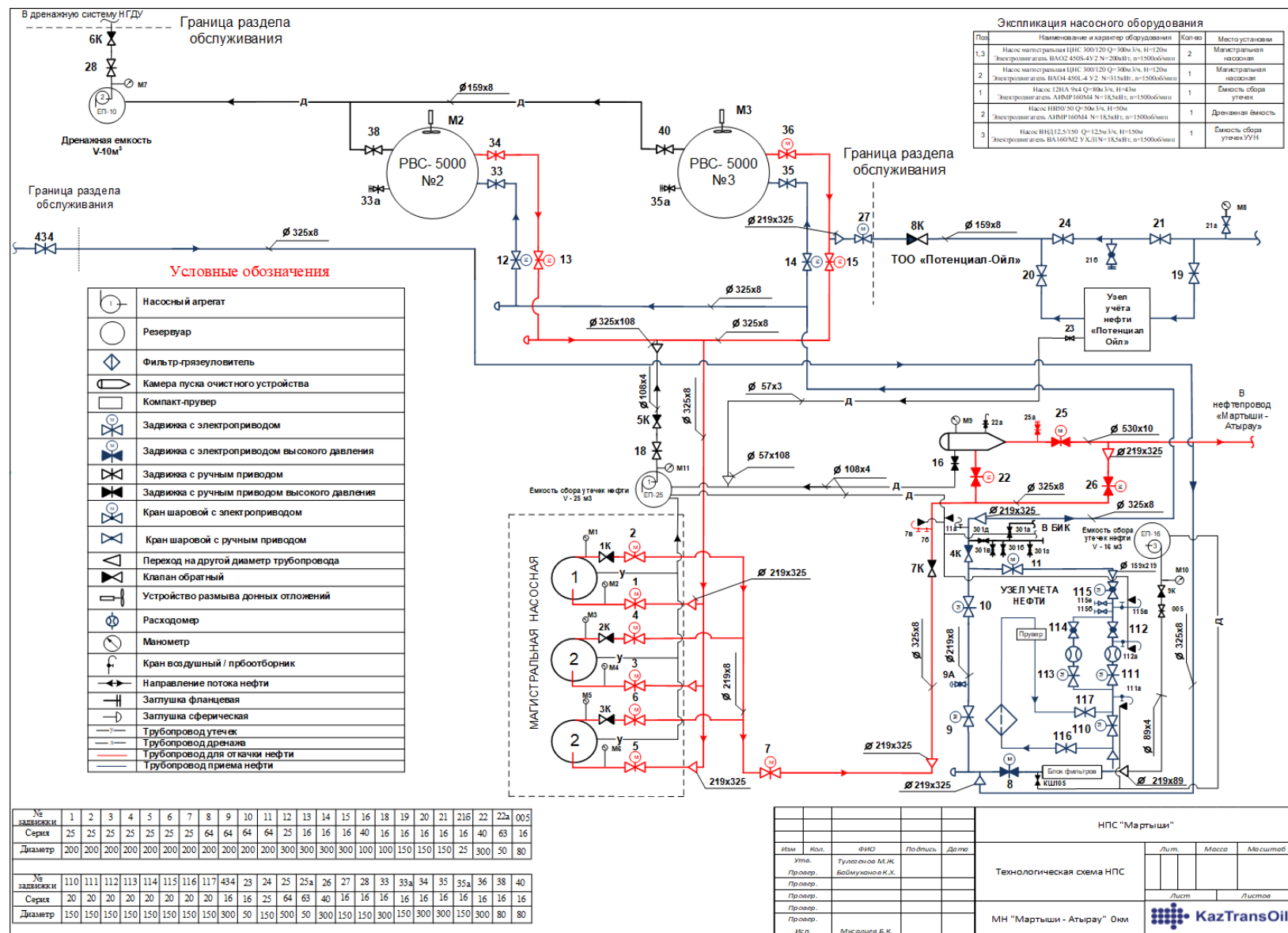


Рис. 3.1.1 Технологическая схема НПС «Мартыши»

3.2. Краткая характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на 2022 год составит - 24, в том числе: 10 – организованных, 14 – неорганизованных.

Нумерация для стационарных источников выбросов на НПС «Мартыши» принята:

- по организованным – например – 0001;
- по неорганизованным – например – 6001; и т.п.

Таблица 3.2-1

Перечень источников выбросов ЗВ в атмосферу НПС «Мартыши» АНУ АО «КазТрансОйл» на 2022-2025 г.г.

№ источника загрязнения	№ источника выброса	Наименование
Резервуарный парк		
0001	001	Резервуар РВС V-5000 м ³
0002	001	Резервуар РВС V-5000 м ³
6001	001	Подрезервуарные задвижки
6001	002	Подрезервуарные задвижки
Узел учета нефти		
6002	001	Узел учета нефти
Узел учета нефти ТОО «Потенциал Ойл»		
6003	001	УУН ТОО «Потенциал Ойл»
ДЭС		
0003	001	ДЭС Perkins 1306C-E87TAG4
0010	001	ДЭС узла связи SDMO 33 kVA
Химическая лаборатория		
0004	001	Лаборатория анализа нефти
Резервуар для сбора утечек нефти		
0005	001	Резервуар РГС V-25 м ³ для сбора утечек нефти
6004	001	Подрезервуарные задвижки
6005	001	Насос 12НА-9*4
Дренажная емкость для подтоварной воды		
0006	001	Резервуар РГС V-10 м ³ дренажная емкость для подтоварной воды
6006	001	Подрезервуарные задвижки
6007	001	Насос НВ 50/50
Емкость неучтенной нефти		
0007	001	Резервуар РГС V-16 м ³ для неучтенной нефти
6008	001	Подрезервуарные задвижки
6009	001	Насос ВНД-12,5/150
Емкость с ходовым пробоотборником		
0008	001	Резервуар РГС V-2 м ³ с ходовым пробоотборником
6010	001	Под резервуарные задвижки
Магистральная насосная		
6011	001	Насос ЦНС 300/120 – 2 шт.
6011	002	ЗРА, ФС магистральной насосной
6012	001	Насос ЦНС 300/180
6012	002	ЗРА, ФС магистральной насосной
Блок измерений показателей качества нефти (БИК)		
0009	001	БИК
6013	001	ЗРА, ФС БИК
КПШОУ		

6014	001	ЗРА, ФС КППОУ

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы произведен по программе по унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы «ПК ЭРА 3.0.394».

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, санитарно-эпидемиологическому заключению (№399 от 18.12.2014 г.) НПС«Мартыши» является предприятием 2-го класса опасности с размером санитарно-защитной зоны равной 500 м.

Согласно решению, выданным РГУ "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду НПС Мартыши АНУ АО "КазТрансОйл" определен как объект II категории.

Проект подлежит корректировке, в случае изменений объемов выбросов и количества источников.

Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на НПС представлена на рисунке 3.2.1.

3.3. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Количественная характеристика (г/с, т/год) выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ определена в зависимости от расхода материалов, изменения режима работы участков предприятия, технологических процессов и оборудования, при максимальной нагрузке с учетом нестационарности выделений во времени.

По степени воздействия на организм человека выбрасываемые вещества подразделяются в соответствии с санитарными нормами на 4 класса опасности. Для каждого из выбрасываемых веществ Минздравом РК разработаны и утверждены предельно допустимые концентрации содержания их в атмосферном воздухе для населенных мест (ПДК м.р., ПДК с.с. или ОБУВ).

При операциях с нефтепродуктами и ловушечными продуктами – сливу, наливу и перекачке, выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0333. Сероводород (Дигидросульфид) (528);
- 0415. Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1531*, 1539*)
- 0416. Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1532*, 1540*)
- 0602. Бензол (64)
- 0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
- 0621. Метилбензол (Толуол);

Эмиссии двигателей внутреннего сгорания техники с дизельными двигателями содержат следующие загрязняющие вещества:

- 0301. Азота (IV) оксид (Азота диоксид);
- 0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)
- 0328. Углерод (Сажа);
- 0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 0337. Углерод оксид;

Эмиссии от ремонтных участков. При сварочных работах, при работе станков выделяются следующие вещества:

- 0123. Железа (II, III) оксиды (в пересчете на железо);
- 0143. Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид);
- 0342. Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор);
- 2902. Взвешенные вещества;
- 2930. Пыль абразивная (Корунд белый, монокорунд).

При работе дизельных генераторов выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0301. Азота (IV) диоксид (4)
- 0304. Азот (II) оксид (6)
- 0328. Углерод (593)
- 0330. Сера диоксид (526)
- 0337. Углерод оксид (594)
- 1301. Проп-2-ен-1-аль (482)
- 2754. Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592).

Эмиссии двигателей дорожно-строительной техники;

Согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса РК «Нормативы эмиссий от передвижных источников не устанавливаются. Соответственно, валовые выбросы от передвижных источников не нормируются проектом нормативов допустимых выбросов. В соответствии с Налоговым кодексом РК, плата за данные выбросы определяется по количеству израсходованного топлива, поэтому с целью исключения дублирования платы за данные источники их валовые эмиссии не нормируются.

В то же время максимально-разовые выбросы от двигателей внутреннего сгорания должны быть определены и учтены в расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в проекте НДВ.

Таблица групп суммации на существующее положение приведена в таблице 3.3.1

Перечень загрязняющих веществ на существующее положение 2022 год и годы нормирования (2022-2025 гг.) приведен в таблицах 3.3.2.

ЭРА v3.0 Филиал ЦИР АО "КазТрансОйл"

Таблица 3.3.1

Таблица групп суммации

НПС "Мартыши"

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
6007	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
6042	0322	Серная кислота (517)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
6046	0302	Азотная кислота (5)
	0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
	0322	Серная кислота (517)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение (2022г.)

Атырауская обл. НПС "Мартыши"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,4198	0,080525	2,013125
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,000125	0,00657	0,0438
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,5454	0,10471	1,74516667
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,000033	0,001734	0,01734
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,00000668	0,000351	0,00351
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0699	0,0134275	0,26855
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,1399	0,026845	0,5369
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,3496	0,067088	0,02236267
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		17,5960919	439,0738	8,781476
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		6,55666062	163,861971	5,4620657
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,08440645	2,10443217	21,0443217
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,02652216	0,6608356	3,304178
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,05309658	1,32273799	2,20456332
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0004175	0,02194	0,004388
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,01678	0,003222	0,3222
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,01678	0,003222	0,3222
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,0001593	0,00837	0,02391429
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,1678	0,03222	0,03222
	В С Е Г О :						26,0435	607,3940	46,1523

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2022 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Атырауская обл. НПС "Мартыши"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	0,002732	0,0017855	0,0446375
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,0002351	0,0001536	0,1536
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,9868767	0,0828454	2,071135
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,000125	0,00657	0,0438
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	1,03359985	0,10474258	1,74570958
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,000033	0,001734	0,01734
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,00000668	0,000351	0,00351
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,145972	0,0135775	0,27155
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,264944	0,026845	0,5369
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,0000289	0,00000052	0,000065
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1,406919	0,0775095	0,0258365
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0001917	0,00012525	0,02505
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,000843	0,0005515	0,01838333
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		17,59609193	439,2008	8,784016
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		6,55666062	163,909071	5,4636357
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,0844064516	2,10504517	21,0504517
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,057772156	0,6695783	3,3478915
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,098696576	1,34149339	2,23582232
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,01667	0,00672	0,0672
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0226175	0,0309	0,00618

Проект НДВ ЗВ НПС «Мартыши» АНУ АО «КазТрансОйл»

1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,00889	0,003584	0,00512
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,00889	0,003584	0,03584
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,031789	0,003222	0,3222
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,031789	0,003222	0,3222
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,0090493	0,011954	0,03415429
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,03125	0,00855	0,00855
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,342313	0,0334195	0,0334195
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,0844	0,06865	0,45766667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	0,1307937	0,000378	0,00378
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0022	0,00198	0,0495
	В С Е Г О :						28,9568	607,7189	47,1851
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2023 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Атырауская обл. НПС "Мартыши"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	0,004217	0,0020525	0,0513125
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,0003629	0,0001766	0,1766
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	1,2720434	0,0862654	2,156635
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,000125	0,00657	0,0438
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	1,37224195	0,10529845	1,75497417
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,000033	0,001734	0,01734
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,00000668	0,000351	0,00351
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,191286	0,0138775	0,27755
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,350544	0,026845	0,5369
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,0009795	0,00235143	0,29392875
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1,760366	0,094242	0,031414
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0002959	0,000144	0,0288
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,001301	0,000634	0,02113333
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		17,59609193	439,2008	8,784016
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		6,55666062	163,909071	5,4636357
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,0844064516	2,10504517	21,0504517
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,466172156	1,5619783	7,8098915
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,098696576	1,34149339	2,23582232
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,01667	0,00672	0,0672

Проект НДВ ЗВ НПС «Мартыши» АНУ АО «КазТрансОйл»

1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0226175	0,0309	0,00618
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,00889	0,003584	0,00512
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,00889	0,003584	0,03584
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,042049	0,003222	0,3222
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,042049	0,003222	0,3222
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,0090493	0,011954	0,03415429
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0,006			4	0,0018	0,0047	0,78333333
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,71225	5,05795	5,05795
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	1,644963	1,2134985	1,2134985
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,32874	0,43227	2,8818
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	0,0850851	0,0175986	0,175986
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0022	0,00198	0,0495
	В С Е Г О :						32,6811	615,2501	61,6927
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2024 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Атырауская обл. НПС "Мартыши"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	0,004217	0,0020525	0,0513125
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,0003629	0,0001766	0,1766
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	1,2720434	0,0862654	2,156635
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,000125	0,00657	0,0438
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	1,37224195	0,10529845	1,75497417
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,000033	0,001734	0,01734
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,00000668	0,000351	0,00351
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,191286	0,0138775	0,27755
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,350544	0,026845	0,5369
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,0009795	0,00235143	0,29392875
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1,760366	0,094242	0,031414
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0002959	0,000144	0,0288
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,001301	0,000634	0,02113333
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		17,59609193	439,2008	8,784016
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		6,55666062	163,909071	5,4636357
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,0844064516	2,10504517	21,0504517
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,466172156	1,5619783	7,8098915
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,098696576	1,34149339	2,23582232
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,01667	0,00672	0,0672
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0226175	0,0309	0,00618

1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,00889	0,003584	0,00512
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,00889	0,003584	0,03584
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,042049	0,003222	0,3222
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,042049	0,003222	0,3222
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,0090493	0,011954	0,03415429
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0,006			4	0,0018	0,0047	0,78333333
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,71225	5,05795	5,05795
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	1,644963	1,2134985	1,2134985
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,32874	0,43227	2,8818
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	0,0833521	0,0175986	0,175986
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0022	0,00198	0,0495
	В С Е Г О :						32,6793	615,2501	61,6927
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Атырауская обл. НПС "Мартыши"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	0,002732	0,0017855	0,0446375
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,0002351	0,0001536	0,1536
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,6620767	0,0807254	2,018135
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,000125	0,00657	0,0438
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,86019985	0,10474258	1,74570958
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,000033	0,001734	0,01734
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,00000668	0,000351	0,00351
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,110222	0,0134275	0,26855
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,220544	0,026845	0,5369
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,554719	0,0693095	0,02310317
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0001917	0,00012525	0,02505
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,000843	0,0005515	0,01838333
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		17,59609193	439,2008	8,784016
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		6,55666062	163,909071	5,4636357
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,0844064516	2,10504517	21,0504517
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,057772156	0,6695783	3,3478915
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,098696576	1,34149339	2,23582232
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,01667	0,00672	0,0672
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0226175	0,0309	0,00618
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля,				0,7		0,00889	0,003584	0,00512

Проект НДВ ЗВ НПС «Мартыши» АНУ АО «КазТрансОйл»

	Этилцеллозольв) (1497*)								
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,00889	0,003584	0,03584
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,026455	0,003222	0,3222
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,026455	0,003222	0,3222
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,0090493	0,011954	0,03415429
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,03125	0,00855	0,00855
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,266773	0,03302	0,03302
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,0844	0,06865	0,45766667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	0,0213077	0,301306	3,01306
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0022	0,00198	0,0495
	В С Е Г О :						27,3305	608,0090	50,1352
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

3.4 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей и возмещения ущерба причиненного окружающей среде.

Комплекс организационно-технических мер (своевременное проведение ремонта технологического оборудования, проведение режимно-наладочных работ) направлен на предотвращение или исключение аварийных ситуаций и базируется на следующих принципах:

- сведение к минимуму вероятности аварийных ситуаций, путем применения комплексных мероприятий, направленных на устранение причин их возникновения;
- обеспечение безопасности обслуживающего персонала, населения, сведения к минимуму ущерба от загрязнения окружающей среды.

К числу организационно-технических мер предупреждения аварий относятся следующие мероприятия:

- Объекты повышенной опасности (газопроводы, газорегуляторные пункты) находятся под постоянным контролем.
- Ежегодно составляются и реализуются планы текущего и капитального ремонта сооружений на них, в зависимости от их физического состояния и износа.
- Функционирует круглосуточно аварийно-диспетчерская служба, обеспеченная обученным персоналом, необходимой техникой и радиосвязью.
- Разработан план ликвидации аварий с различным развитием возможной ситуации. Периодически проводятся учебно-тренировочные занятия, противоаварийные тренировки.

Наиболее вероятным случаем аварийной ситуации на НПС могут являться аварийный розлив нефти через неплотности оборудования (чаще всего задвижек).

Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха при разливе нефти вследствие разгерметизации задвижки определяется по «Методике определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах», РД, М. 1996 г.

Оценка степени загрязнения атмосферы вследствие разлива нефти определяется массой летучих низкомолекулярных углеводородов, испарившихся с покрытой нефтью поверхности земли.

Масса углеводородов, испарившихся с поверхности земли, покрытой разлитой

нефтью, определяется по формуле:

$$M = q * Frp * 10^{-6}$$

где q - удельная величина выбросов принимается по табл. П.3-П.5 в зависимости от следующих параметров:

- плотности нефти, ρ - 0,868 т/м³;
- средней температуры поверхности испарения (принимается для наихудшего случая
- средняя температура наиболее жаркого месяца, W, - (+33,4)°C
- толщины слоя нефти на дневной поверхности земли, - 8 - 0,01 м
- максимальная продолжительность процесса испарения свободной нефти с дневной

поверхности земли находим по табл. П.3-П.5, т - не более 240 часов

q - при указанных выше условиях находим по табл. П.4 - 1949 г/м²

Frp - участок замазученной почвы размером 20х20 и площадью 400 м²

$$M = 1949 \text{ г/м}^2 * 400 \text{ м}^2 * 10^{-6} = 0,780 \text{ т}$$

Для расчета максимальных выбросов углеводородов в единицах измерения «г/с» принимаем значение q при минимальной продолжительности испарения нефти - до 3 час - 92 г/м²,

$$M = 92 \text{ г/м}^2 * 400 \text{ м}^2 / (3 * 3600) = 3,407 \text{ г/с}$$

Определяемый параметр	Идентификация состава выбросов						Сероводород
	Углеводороды						
	Предельные		Ароматические				
	C1-C5 (0415)	C6-C10 (0416)	Бензол (0602)	Метил Бензол (0621)	Диметил бензол (0616)	Этил-бензол (0627)	
Ci, мас.%	72,46	26,86	0,35	0,22	0,11	-	-
Mi, г/с	2,4687	0,9151	0.0119	0,0075	0,0037	-	-
Gi, т/год	0,5652	0,2095	0,0027	0,0017	0,0009	-	-

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

3.5. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета количественных характеристик выбросов

Исходными данными для определения качественного и количественного состава выбросов в атмосферу являются результаты инвентаризации источников выбросов (Приложение 3).

Технические характеристики, расход топлива, время работы, параметры источников и т.д), принятые для расчета выбросов и определения НДВ (г/сек, т/год), предоставлены предприятием-природопользователем (Приложение 1).

Для расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по программе «Эра», версия 3.0.394, разработанной фирмой «Логос ПЛЮС», г. Новосибирск, согласованной с ГГО им. А.И. Воейкова, принимались максимальные значения (г/с), как соответствующие наибольшему загрязнению атмосферы.

Выбросы от неорганизованных источников определялись расчетным (балансовым) методом по расходу используемых материалов.

Расчеты количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками НПС на существующее положение и перспективный срок, приведены в приложении 2.

3.6. Краткая характеристика пылегазоочистного оборудования

На РВС №2 и РВС №3 установлены диски-отражатели. Согласно РНД 211.2.02.09-2004 диски-отражатели снижают выбросы на 20%.

3.7. Оценка степени соответствия применяемой технологии современному техническому уровню

Исходными данными для определения качественного и количественного состава выбросов в атмосферу являются результаты инвентаризации источников выбросов, проведенной в феврале 2022 г. диски-отражатели

Технические характеристики, расход топлива, время работы, параметры источников и т.д), принятые для расчета выбросов и определения НДВ (г/сек, т/год), предоставлены предприятием-природопользователем (Приложение 1).

Для расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по программе «Эра», версия 3.0.394, разработанной фирмой «Логос ПЛЮС», г. Новосибирск, согласованной с ГГО им. А.И. Воейкова, принимались максимальные значения (г/с), как соответствующие наибольшему загрязнению атмосферы.

Выбросы от неорганизованных источников определялись расчетным (балансовым) методом по расходу используемых материалов.

Расчеты количества вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками НПС на существующее положение и перспективный срок, приведены в приложении 2.

3.8 Перспектива развития предприятия

Согласно Плану производства работ будут проводиться работы для обеспечения текущей деятельности станции (приложение 2 а).

Расчет выбросов на существующее положение и годы нормирования представлены в приложении 2 проекта.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ представлены в таблицах 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на существующее положение

Атырауская обл. НПС "Мартыши"	Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.								Выбросы загрязняющего вещества				
													точ.ист./1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
001	01	РВС V-5000м3	1	8760	Дыхательный клапан	0001	17	0,25	5	0,2454369	33,4	-273	-227			Диски-отражатели	0415	100	20,00/20,00	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	8,72	39875,188	217,12	2022
																	0416	100	20,00/20,00	0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	3,232	14779,427	80,48	2022
																	0602	100	20,00/20,00	0602	Бензол (64)	0,04208	192,425	1,048	2022
																	0616	100	20,00/20,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,013232	60,508	0,3296	2022
																	0621	100	20,00/20,00	0621	Метилбензол (349)	0,02648	121,089	0,6592	2022
001	01	РВС V-5000м3	1	8760	Дыхательный клапан	0002	17	0,25	5	0,2454375	33,4	-363	-1			Диски-отражатели	0415	100	20,00/20,00	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	8,72	39875,188	217,12	2022
																	0416	100	20,00/20,00	0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	3,232	14779,427	80,48	2022
																	0602	100	20,00/20,00	0602	Бензол (64)	0,04208	192,425	1,048	2022
																	0616	100	20,00/20,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,013232	60,508	0,3296	2022
																	0621	100	20,00/20,00	0621	Метилбензол (349)	0,02648	121,089	0,6592	2022
004	01	ДЭС Perkins 1306C-E87TAG4	1	30	Труба	0003	4	0,15	2	0,035343	200	-5	-272							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,361	17697,107	0,0779	2022
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,469	22991,533	0,1013	2022
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0601	2946,25	0,01299	2022

																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1203	5897,402	0,02597	2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,3006	14736,151	0,0649	2022
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)	0,01443	707,394	0,003117	2022
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,01443	707,394	0,003117	2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1443	7073,941	0,03117	2022
005	01	Лаборатория анализа нефти	1	3650	Вытяжной шкаф	0004	3	0,35	1	0,0962113	33,4	144	-72						0302	Азотная кислота (5)	0,000125	1,458	0,00657	2022
																			0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000033	0,385	0,001734	2022
																			0322	Серная кислота (517)	6,68E-06	0,078	0,000351	2022
																			0602	Бензол (64)	0,0000615	0,717	0,00323	2022
																			0621	Метилбензол (349)	2,028E-05	0,237	0,001066	2022
																			1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0004175	4,87	0,02194	2022
																			1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0001593	1,858	0,00837	2022
006	01	Резервуар РГС V-25м3 для сбора утечек нефти	1	8760	Дыхательный клапан	0005	2,4	0,05	5	0,0098175	33,4	56	4						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00169	193,202	0,0783	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000626	71,565	0,029	2022
																			0602	Бензол (64)	8,16E-06	0,933	0,000378	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	2,563E-06	0,293	0,0001188	2022
																			0621	Метилбензол (349)	5,13E-06	0,586	0,0002376	2022
007	01	Резервуар РГС V-10 м3 дренажная емкость для подтоварной воды	1	8760	Дыхательный клапан	0006	1,8	0,05	5	0,0098175	33,4	-353	-323						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,002297	262,595	0,1067	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000851	97,287	0,0395	2022
																			0602	Бензол (64)	0,0000111	1,269	0,000515	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	3,49E-06	0,399	0,000162	2022
																			0621	Метилбензол (349)	6,97E-06	0,797	0,000324	2022
008	01	Резервуар ГРС V-16м3 для неучтенной нефти	1	8760	Дыхательный клапан	0007	3,3	0,1	5	0,0392699	33,4	110	133						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000054	1,543	0,00249	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00002	0,572	0,000922	2022
																			0602	Бензол (64)	2,61E-07	0,007	0,00001202	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	8,2E-08	0,002	0,00000378	2022
																			0621	Метилбензол (349)	1,64E-07	0,005	0,00000755	2022
009	01	Резервуар РГС V-2м3 с ходовым пробоотборником	1	8760	Дыхательный клапан	0008	1,8	0,05	5	0,0098175	33,4	112	158						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,703E-05	3,09	0,001067	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,002E-05	1,145	0,000395	2022
																			0602	Бензол (64)	1,306E-07	0,015	0,00000515	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	4,1E-08	0,005	0,00000162	2022
																			0621	Метилбензол (349)	8,2E-08	0,009	0,00000324	2022
011	01	БИК	1	8760	Труба	0009	4	0,2	2	0,0628319	33,4	-20	131						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00403	71,986	0,127	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001493	26,669	0,0471	2022
																			0602	Бензол (64)	1,946E-05	0,348	0,000613	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	6,12E-06	0,109	0,0001927	2022

004	01	ДЭС узла связи SDMO 33 kVA	1	8	Труба	0010	4	0,15	2	0,035343	200	-21	-245							0621	Метилбензол (349)	1,223E-05	0,218	0,0003854	2022
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0588	2882,521	0,002625	2022
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0764	3745,316	0,00341	2022
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0098	480,42	0,0004375	2022
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0196	960,84	0,000875	2022
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,049	2402,1	0,002188	2022
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00235	115,203	0,000105	2022
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00235	115,203	0,000105	2022
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0235	1152,028	0,00105	2022																				
001		Подрезервуарные задвижки Подрезервуарные задвижки	1	8760	Неорганизованный источник	6001	2				33,4	-273	-227	2	1					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00632		0,20252	2022
			1	8760																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00422		0,13508	2022
002	01	Узел учета нефти	1	8760	Неорганизованный источник	6002	2				33,4	81	147	11	4					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0332		1,05866	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0221		0,70477	2022
003	01	УУН ТОО "Потенциал Ойл"	1	8760	Неорганизованный источник	6003	2				33,4	-194	155	20	5					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0419		1,33295	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0279		0,88798	2022
006	01	Подрезервуарные задвижки	1	8760	Неорганизованный источник	6004	2				33,4	39	7	3	6					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00237		0,076365	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00158		0,05091	2022
006	01	Насос 12НА-9*4	1	8760	Неорганизованный источник	6005	2				33,4	52	1	5	4					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00403		0,127	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001493		0,0471	2022
																				0602	Бензол (64)	1,946E-05		0,000613	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	6,12E-06		0,0001927	2022
																				0621	Метилбензол (349)	1,223E-05		0,0003854	2022
007	01	Подрезервуарные задвижки	1	8760	Неорганизованный источник	6006	2				33,4	-353	-324	3	5					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,001582		0,05094	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001054		0,033934	2022
007	01	Насос НВ 50/50	1	8760	Неорганизованный источник	6007	2				33,4	-356	-318	10	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00403		0,127	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001493		0,0471	2022
																				0602	Бензол (64)	1,946E-05		0,000613	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	6,12E-06		0,0001927	2022
																				0621	Метилбензол (349)	1,223E-05		0,0003854	2022
008	01	Подрезервуарные задвижки	1	8760	Неорганизованный источник	6008	2				33,4	109	134	2	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,001582		0,05115	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001054		0,034073	2022
008	01	Насос ВНД-12,5/150	1	8760	Неорганизованный источник	6009	2				33,4	105	133	3	4					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00403		0,127	2022

																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001493		0,0471	2022
																			0602	Бензол (64)	1,946E-05		0,000613	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	6,12E-06		0,0001927	2022
																			0621	Метилбензол (349)	1,223E-05		0,0003854	2022
009	01	Подрезервуарные задвижки	1	8760	Неорганизованный источник	6010	2				33,4	115	155	2	4				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000099		0,000312	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000066		0,000208	2022
010	01	Насос центробежный марки ЦНС 300/120 Задвижки магистральной насосной	2	8760	Неорганизованный источник	6011	2				33,4	145	8	4	8				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,01761		0,366873	2022
			2	17520															0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00817		0,18825	2022
																			0602	Бензол (64)	0,0000583		0,00092	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1,834E-05		0,0002893	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,0000367		0,000579	2022
010	01	Насос центробежный марки ЦНС 300/180 Задвижки магистральной насосной	1	8760	Неорганизованный источник	6012	2				33,4	123	6	4	3				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00841		0,266133	2022
			1	8760															0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,003817		0,120955	2022
																			0602	Бензол (64)	2,916E-05		0,00092	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	9,16E-06		0,0002893	2022
																			0621	Метилбензол (349)	1,833E-05		0,000579	2022
011	01	Задвижки БИК	1	8760	Неорганизованный источник	6013	2				33,4	-18	131	3	3				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,01818		0,5808	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,01212		0,3872	2022
012	01	КППОУ	1	8760	Неорганизованный источник	6014	2				33,4	50	140	3	13				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00474		0,15054	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00316		0,100394	2022

ЭРА v3.0 Филиал ЦИР АО "КазТрансОйл"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2022 год

Атырауская обл. НПС "Мартыши"

Проз-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газо-очисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ	
		точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника										2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника														
		Наименование	Количество, шт.						X1	Y1	X2	Y2	г/с	мг/м³	т/год											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
001		PBC V-5000м3	1	8760	Дыхательный клапан	0001	17	0,25	5	0,2454369	33,4	-274	-228			Диски-отражатели	0415 0416	100 100	20,00/20,00 20,00/20,00	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	8,72	39875,188	217,12	2022	
															0416		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	3,232	14779,427	80,48	2022					
															0602 0616		100 100	20,00/20,00 20,00/20,00	0602	Бензол (64)	0,04208	192,425	1,048	2022		
															0616		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,013232	60,508	0,3296	2022					
															0621		Метилбензол (349)	0,02648	121,089	0,6592	2022					
001		PBC V-5000м3	1	8760	Дыхательный клапан	0002	17	0,25	5	0,2454369	33,4	-363	-3			Диски-отражатели	0415 0416	100 100	20,00/20,00 20,00/20,00	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	8,72	39875,188	217,12	2022	
															0416		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	3,232	14779,427	80,48	2022					
															0602 0616		100 100	20,00/20,00 20,00/20,00	0602	Бензол (64)	0,04208	192,425	1,048	2022		
															0616		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,013232	60,508	0,3296	2022					
															0621		Метилбензол (349)	0,02648	121,089	0,6592	2022					
004		ДЭС Perkins 1306C-E87TAG4	1	30	Труба	0003	4	0,15	2	0,035343	200	-5	-272								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,361	17697,107	0,0779	2022
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,469	22991,533	0,1013	2022	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0601	2946,25	0,01299	2022	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1203	5897,402	0,02597	2022	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,3006	14736,151	0,0649	2022	
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)	0,01443	707,394	0,003117	2022	
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,01443	707,394	0,003117	2022	
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1443	7073,941	0,03117	2022	
005		Лаборатория анализа нефти	1	3650	Вытяжной шкаф	0004	3	0,35	1	0,0962113	33,4	144	-72								0302	Азотная кислота (5)	0,000125	1,458	0,00657	2022
																				0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000033	0,385	0,001734	2022	

																			0322	Серная кислота (517)	6,68E-06	0,078	0,000351	2022
																			0602	Бензол (64)	0,0000615	0,717	0,00323	2022
																			0621	Метилбензол (349)	2,028E-05	0,237	0,001066	2022
																			1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0004175	4,87	0,02194	2022
																			1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0001593	1,858	0,00837	2022
006		Резервуар РГС V-25м3 для сбора утечек нефти	1	8760	Дыхательный клапан	0005	2,4	0,05	5	0,0098175	33,4	56	4						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00169	193,202	0,0783	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000626	71,565	0,029	2022
																			0602	Бензол (64)	8,16E-06	0,933	0,000378	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,563E-06	0,293	0,0001188	2022
																			0621	Метилбензол (349)	5,13E-06	0,586	0,0002376	2022
007		Резервуар РГС V-10 м3 дренажная емкость для подтоварной воды	1	8760	Дыхательный клапан	0006	1,8	0,05	5	0,0098175	33,4	-353	-323						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,002297	262,595	0,1067	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000851	97,287	0,0395	2022
																			0602	Бензол (64)	0,0000111	1,269	0,000515	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	3,49E-06	0,399	0,000162	2022
																			0621	Метилбензол (349)	6,97E-06	0,797	0,000324	2022
008		Резервуар ГРС V-16м3 для неучтенной нефти	1	8760	Дыхательный клапан	0007	3,3	0,1	5	0,0392699	33,4	110	133						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000054	1,543	0,00249	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00002	0,572	0,000922	2022
																			0602	Бензол (64)	2,61E-07	0,007	0,00001202	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	8,2E-08	0,002	0,00000378	2022
																			0621	Метилбензол (349)	1,64E-07	0,005	0,00000755	2022
009		Резервуар РГС V-2м3 с ходовым пробоотборником	1	8760	Дыхательный клапан	0008	1,8	0,05	5	0,0098175	33,4	112	158						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,703E-05	3,09	0,001067	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,002E-05	1,145	0,000395	2022
																			0602	Бензол (64)	1,306E-07	0,015	0,00000515	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	4,1E-08	0,005	0,00000162	2022
																			0621	Метилбензол (349)	8,2E-08	0,009	0,00000324	2022
011		БИК	1	8760	Труба	0009	4	0,2	2	0,0628319	33,4	-20	131						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00403	71,986	0,127	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001493	26,669	0,0471	2022
																			0602	Бензол (64)	1,946E-05	0,348	0,000613	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6,12E-06	0,109	0,0001927	2022
																			0621	Метилбензол (349)	1,223E-05	0,218	0,0003854	2022
004		ДЭС узла связи SDMO 33 kVA	1	8	Труба Труба	0010	4	0,15	2	0,0353429	200	-21	-245						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0588	2882,529	0,002625	2022
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0764	3745,326	0,00341	2022
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0098	480,421	0,0004375	2022
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0196	960,843	0,000875	2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,049	2402,107	0,002188	2022
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00235	115,203	0,000105	2022
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00235	115,203	0,000105	2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0235	1152,031	0,00105	2022

001		Подрезервуарные задвижки	1	8760	Неорганизованный источник	6001	2				33,4	1	2						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00632		0,20252	2022
		Подрезервуарные задвижки	1	8760									2	1					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00422		0,13508	2022
002		Узел учета нефти	1	8760	Неорганизованный источник	6002	2				33,4	81	147						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0332		1,05866	2022
														11	4				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0221		0,70477	2022
003		УУН ТОО "Потенциал Ойл"	1	8760	Неорганизованный источник	6003	2				33,4	-194	155						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0419		1,33295	2022
														20	5				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0279		0,88798	2022
006		Подрезервуарные задвижки	1	8760	Неорганизованный источник	6004	2				33,4	39	7						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00237		0,076365	2022
														3	6				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00158		0,05091	2022
006		Насос 12НА-9*4	1	8760	Неорганизованный источник	6005	2				33,4	52	1						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00403		0,127	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001493		0,0471	2022
																			0602	Бензол (64)	1,946E-05		0,000613	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6,12E-06		0,0001927	2022
																			0621	Метилбензол (349)	1,223E-05		0,0003854	2022
007		Подрезервуарные задвижки	1	8760	Неорганизованный источник	6006	2				33,4	-353	-324						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,001582		0,05094	2022
														3	5				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001054		0,033934	2022
007		Насос НВ 50/50	1	8760	Неорганизованный источник	6007	2				33,4	-356	-318						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00403		0,127	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001493		0,0471	2022
																			0602	Бензол (64)	1,946E-05		0,000613	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6,12E-06		0,0001927	2022
																			0621	Метилбензол (349)	1,223E-05		0,0003854	2022
008		Подрезервуарные задвижки	1	8760	Неорганизованный источник	6008	2				33,4	109	134						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,001582		0,05115	2022
														2	2				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001054		0,034073	2022
008		Насос ВНД-12,5/150	1	8760	Неорганизованный источник	6009	2				33,4	105	133						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00403		0,254	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001493		0,0942	2022
																			0602	Бензол (64)	1,946E-05		0,001226	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6,12E-06		0,0003854	2022
																			0621	Метилбензол (349)	1,223E-05		0,0007708	2022
009		Подрезервуарные задвижки	1	8760	Неорганизованный источник	6010	2				33,4	115	155						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000099		0,000312	2022
														2	4				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000066		0,000208	2022
010		Насос центробежный марки ЦНС 300/120 Задвижки магистральной насосной	2	8760	Неорганизованный источник	6011	2				33,4	145	8						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,01761		0,366873	2022
			2	17520															0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00817		0,18825	2022
																			0602	Бензол (64)	0,0000583		0,00092	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,834E-05		0,0002893	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,0000367		0,000579	2022

010		Насос центробежный марки ЦНС 300/180	1	8760	Неорганизованный источник	6012	2				33,4	123	6						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00841		0,266133	2022
		Задвижки магистральной насосной	1	8760										4	3				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,003817		0,120955	2022
																			0602	Бензол (64)	2,916E-05		0,00092	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	9,16E-06		0,0002893	2022
																			0621	Метилбензол (349)	1,833E-05		0,000579	2022
011		Задвижки БИК	1	8760	Неорганизованный источник	6013	2				33,4	-18	131		3	3			0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,01818		0,5808	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,01212		0,3872	2022
012		КППОУ	1	8760	Неорганизованный источник	6014	2				33,4	50	140		3	13			0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00474		0,15054	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00316		0,100394	2022
013		Земляные работы.	1	100	Неорганизованный источник	7000	2				33,4	-108	18						0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,001247		0,001732	2022
		Пылление от экскаватора	1	50															0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0001073		0,000149	2022
		Шлифовальные круги	1	40															0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,03684		0,0001944	2022
		Машина безогневой резки труб	1	100															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0477228		0,0000316	2022
		Поверхность нанесения гидроизоляции (испарение (битум нефтяной))	1	100															0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00611			2022
		Поверхность нанесения гидроизоляции (испарение (праймер))	1	100															0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,01222			2022
		Отрезные круги	1	50															0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,032112		0,002155	2022
		Сварочные работы	1	50															0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0000875		0,0001215	2022
		ДЭС для САГ - передвижной	1	50															0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000385		0,000535	2022
														12	24				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,001467			2022
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,001467			2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,016893		0,0008	2022
																			2902	Взвешенные частицы (116)	0,0844		0,06865	2022
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0036333		0,000227	2022
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0022		0,00198	2022
013		Эмаль НЦ-132	1	24	Неорганизованный источник	7010	2				33,4	-108	18		12	24			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,03125		0,00855	2022
		Эмаль ПФ-115	1	24															0621	Метилбензол (349)	0,0456		0,01837	2022
																			1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,01667		0,00672	2022
																			1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0222		0,00896	2022
																			1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,00889		0,003584	2022

																			1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,00889		0,003584	2022
																			1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,00889		0,003584	2022
																			2752	Уайт-спирит (1294*)	0,03125		0,00855	2022
013		Земляные работы. Пыление (автопогрузчик, экскаватор, трактор) Сварочный агрегат передвижной Сварочные работы	1	40	Неорганизованный источник	7020	2				33,4	-108	18						0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,001485		0,0000535	2022
			1	1															0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0001278		0,0000046	2022
			1	1															0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0104367		0,0000006	2022
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0133771		9,75E-07	2022
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,001712			2022
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,003424			2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,010407		0,0000665	2022
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0001042		0,00000375	2022
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000458		0,0000165	2022
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)	0,000411			2022
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000411			2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00411			2022
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0043544		0,000007	2022
013		Пыление при земляных работах Пыление при маневрировании автотранспорта	11	2424	Неорганизованный источник	7070	2				33,4	-108	18	12	24				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01332		0,000072	2022
013		Компрессор передвижной Пыление при земляных работах Пыление при маневрировании автотранспорта	1	1	Неорганизованный источник	7080	2				33,4	-108	18	12	24				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0667			2022
			1	24															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0867			2022
			1	24															0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111			2022
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222			2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0556			2022
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)	0,002667			2022
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667			2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02667			2022

Проект НДВ ЗВ НПС «Мартыши» АНУ АО «КазТрансОйл»																								
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01332		0,000072	2022
013		Пыление при маневрировании автотранспорта Компрессор передвижной Насос. ПНУ-150/50 Пароподготовительная установка	54	3888	Неорганизованный источник	7090	2				33,4	-108	18						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2581		0,00212	2022
			1	8															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0867			2022
			1	5															0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,02465		0,00015	2022
			1	5															0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222			2022
																			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000289		0,00000052	2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,7966		0,0082	2022
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667			2022
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667			2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,04887		0,0003995	2022
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0927			2022
013		Пыление при маневрировании автотранспорта	2	24	Неорганизованный источник	8000	2				33,4	-108	18	12	24				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,001733			2022
013		Пыление при маневрировании автотранспорта	2	24	Неорганизованный источник	8010	2				33,4	-108	18	12	24				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,001733			2022

Примечания: 1. Жирным шрифтом выделены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Атырауская обл. НПС "Мартыши"																										
Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кoeffи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксклю-зационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ	
		точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника									X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год		
		Наименование	Количество, шт.						10	11	12	13	14	15	16							17	18	19		20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
001		РВС V-5000м3	1	8760	Дыхательный клапан	0001	17	0,25	5	0,2454369	33,4	-273	-227			Диски-отражатели	0415	100	20,00/20,00	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	8,72	39875,188	217,12	2022	
																	0416	100	20,00/20,00	0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	3,232	14779,427	80,48	2022	
																	0602	100	20,00/20,00	0602	Бензол (64)	0,04208	192,425	1,048	2022	
																	0616	100	20,00/20,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,013232	60,508	0,3296	2022	
																	0621	100	20,00/20,00	0621	Метилбензол (349)	0,02648	121,089	0,6592	2022	
001		РВС V-5000м3	1	8760	Дыхательный клапан	0002	17	0,25	5	0,2454369	33,4	-363	-1			Диски-отражатели	0415	100	20,00/20,00	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	8,72	39875,188	217,12	2022	
																	0416	100	20,00/20,00	0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	3,232	14779,427	80,48	2022	
																	0602	100	20,00/20,00	0602	Бензол (64)	0,04208	192,425	1,048	2022	
																	0616	100	20,00/20,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,013232	60,508	0,3296	2022	
																	0621	100	20,00/20,00	0621	Метилбензол (349)	0,02648	121,089	0,6592	2022	
004		ДЭС Perkins 1306C-E87TAG4	1	30	Труба	0003	4	0,15	2	0,035343	200	-5	-272								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,361	17697,107	0,0779	2022
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,469	22991,533	0,1013	2022
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0601	2946,25	0,01299	2022
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1203	5897,402	0,02597	2022
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,3006	14736,151	0,0649	2022
																					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,01443	707,394	0,003117	2022
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,01443	707,394	0,003117	2022
																					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0,1443	7073,941	0,03117	2022
005		Лаборатория анализа нефти	1	3650	Вытяжной шкаф	0004	3	0,35	1	0,0962113	33,4	144	-72								0302	Азотная кислота (5)	0,000125	1,458	0,00657	2022
																					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000033	0,385	0,001734	2022
																					0322	Серная кислота (517)	6,68E-06	0,078	0,000351	2022
																					0602	Бензол (64)	0,0000615	0,717	0,00323	2022
																					0621	Метилбензол (349)	2,028E-05	0,237	0,001066	2022
																					1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0004175	4,87	0,02194	2022
																					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0001593	1,858	0,00837	2022

006		Резервуар РГС V-25м3 для сбора утечек нефти	1	8760	Дыхательный клапан	0005	2,4	0,05	5	0,0098175	33,4	56	4							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00169	193,202	0,0783	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000626	71,565	0,029	2022
																				0602	Бензол (64)	8,16E-06	0,933	0,000378	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	2,563E-06	0,293	0,0001188	2022
																				0621	Метилбензол (349)	5,13E-06	0,586	0,0002376	2022
007		Резервуар РГС V-10 м3 дренажная емкость для подтоварной воды	1	8760	Дыхательный клапан	0006	1,8	0,05	5	0,0098175	33,4	-353	-323							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,002297	262,595	0,1067	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000851	97,287	0,0395	2022
																				0602	Бензол (64)	0,0000111	1,269	0,000515	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	3,49E-06	0,399	0,000162	2022
																				0621	Метилбензол (349)	6,97E-06	0,797	0,000324	2022
008		Резервуар ГРС V-16м3 для неучтенной нефти	1	8760	Дыхательный клапан	0007	3,3	0,1	5	0,0392699	33,4	110	133							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000054	1,543	0,00249	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00002	0,572	0,000922	2022
																				0602	Бензол (64)	2,61E-07	0,007	0,00001202	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	8,2E-08	0,002	0,00000378	2022
																				0621	Метилбензол (349)	1,64E-07	0,005	0,00000755	2022
009		Резервуар РГС V-2м3 с ходовым пробоотборником	1	8760	Дыхательный клапан	0008	1,8	0,05	5	0,0098175	33,4	112	158							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,703E-05	3,09	0,001067	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,002E-05	1,145	0,000395	2022
																				0602	Бензол (64)	1,306E-07	0,015	0,00000515	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	4,1E-08	0,005	0,00000162	2022
																				0621	Метилбензол (349)	8,2E-08	0,009	0,00000324	2022
011		БИК	1	8760	Труба	0009	4	0,2	2	0,0628319	33,4	-20	131							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00403	71,986	0,127	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001493	26,669	0,0471	2022
																				0602	Бензол (64)	1,946E-05	0,348	0,000613	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	6,12E-06	0,109	0,0001927	2022
																				0621	Метилбензол (349)	1,223E-05	0,218	0,0003854	2022
004		ДЭС узла связи SDMO 33 kVA	1	8	Труба Труба	0010	4	0,15	2	0,0353429	200	-21	-245							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0588	2882,529	0,002625	2022
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0764	3745,326	0,00341	2022
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0098	480,421	0,0004375	2022
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0196	960,843	0,000875	2022
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,049	2402,107	0,002188	2022
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00235	115,203	0,000105	2022
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00235	115,203	0,000105	2022
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0235	1152,031	0,00105	2022
001		Подрезервуарные задвижки Подрезервуарные задвижки	1	8760	Неорганизованный источник	6001	2				33,4	-273	-227	2	1					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00632		0,20252	2022
			1	8760																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00422		0,13508	2022
002		Узел учета нефти	1	8760	Неорганизованный источник	6002	2				33,4	81	147	11	4					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0332		1,05866	2022

																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0221		0,70477	2022
003		УУН ТОО "Потенциал Ойл"	1	8760	Неорганизованный источник	6003	2				33,4	-194	155	20	5				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0419		1,33295	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0279		0,88798	2022
006		Подрезервуарные задвижки	1	8760	Неорганизованный источник	6004	2				33,4	39	7	3	6				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00237		0,076365	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00158		0,05091	2022
006		Насос 12НА-9*4	1	8760	Неорганизованный источник	6005	2				33,4	52	1	5	4				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00403		0,127	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001493		0,0471	2022
																			0602	Бензол (64)	1,946E-05		0,000613	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	6,12E-06		0,0001927	2022
																			0621	Метилбензол (349)	1,223E-05		0,0003854	2022
007		Подрезервуарные задвижки	1	8760	Неорганизованный источник	6006	2				33,4	-353	-324	3	5				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,001582		0,05094	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001054		0,033934	2022
007		Насос НВ 50/50	1	8760	Неорганизованный источник	6007	2				33,4	-356	-318	10	3				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00403		0,127	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001493		0,0471	2022
																			0602	Бензол (64)	1,946E-05		0,000613	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	6,12E-06		0,0001927	2022
																			0621	Метилбензол (349)	1,223E-05		0,0003854	2022
008		Подрезервуарные задвижки	1	8760	Неорганизованный источник	6008	2				33,4	109	134	2	2				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,001582		0,05115	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001054		0,034073	2022
008		Насос ВНД-12,5/150	1	8760	Неорганизованный источник	6009	2				33,4	105	133	3	4				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00403		0,254	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001493		0,0942	2022
																			0602	Бензол (64)	1,946E-05		0,001226	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	6,12E-06		0,0003854	2022
																			0621	Метилбензол (349)	1,223E-05		0,0007708	2022
009		Подрезервуарные задвижки	1	8760	Неорганизованный источник	6010	2				33,4	115	155	2	4				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000099		0,000312	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000066		0,000208	2022
010		Насос центробежный марки ЦНС 300/120 Задвижки магистральной насосной	2 2	8760 17520	Неорганизованный источник	6011	2				33,4	145	8	4	8				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,01761		0,366873	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00817		0,18825	2022
																			0602	Бензол (64)	0,0000583		0,00092	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1,834E-05		0,0002893	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,0000367		0,000579	2022
010		Насос центробежный марки ЦНС 300/180 Задвижки магистральной насосной	1 1	8760 8760	Неорганизованный источник	6012	2				33,4	123	6	4	3				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00841		0,266133	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,003817		0,120955	2022
																			0602	Бензол (64)	2,916E-05		0,00092	2022

																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	9,16E-06		0,0002893	2022
																			0621	Метилбензол (349)	1,833E-05		0,000579	2022
011		Задвижки БИК	1	8760	Неорганизованный источник	6013	2				33,4	-18	131	3	3				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,01818		0,5808	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,01212		0,3872	2022
012		КППОУ	1	8760	Неорганизованный источник	6014	2				33,4	50	140	3	13				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00474		0,15054	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00316		0,100394	2022
013		Земляные работы. Пыление от экскаватора	1	100	Неорганизованный источник	7000	2				33,4	-108	18	1	2				0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,001247		0,001732	2023
		Шлифовальные круги	1	50															0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0001073		0,000149	2023
		Машина безогневой резки труб	1	40															0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00014		0,0001944	2023
		Поверхность нанесения гидроизоляции (испарение (битум нефтяной)	1	100															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2,275E-05		0,0000316	2023
		Поверхность нанесения гидроизоляции (испарение (праймер)	1	100															0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,001552		0,002155	2023
		Отрезные круги	1	50															0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0000875		0,0001215	2023
		Сварочные работы	1	50															0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000385		0,000535	2023
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,002223		0,0008	2023
																			2902	Взвешенные частицы (116)	0,0844		0,06865	2023
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0036333		0,000227	2023
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0022		0,00198	2023
013		Эмаль НЦ-132	1	24	Неорганизованный источник	7010	2				33,4	-108	18	1	2				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,03125		0,00855	2023
		Эмаль ПФ-115	1	24															0621	Метилбензол (349)	0,0456		0,01837	2023
																			1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,01667		0,00672	2023
																			1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0222		0,00896	2023
																			1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,00889		0,003584	2023
																			1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,00889		0,003584	2023
																			1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,00889		0,003584	2023
																			2752	Уайт-спирит (1294*)	0,03125		0,00855	2023
013		Компрессор передвижной	111	1401	Неорганизованный источник	7020	2				33,4	-108	18	1	2				0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,001485		0,0000535	2023
		Земляные работы. Пыление (автопогрузчик, экскаватор, трактор)																	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0001278		0,0000046	2023
		Сварочные работы																	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0668667		0,000006	2023
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0867271		9,75E-07	2023
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111			2023
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222			2023
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,057447		0,0000665	2023

																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0001042		0,00000375	2023
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000458		0,0000165	2023
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акроленн, Акрилальдегид) (474)	0,002667			2023
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667			2023
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02667			2023
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0043544		0,000007	2023
013		Насос Люк автомобиля. Автомобиль-нефтевоз Пыление при маневрировании автотранспорта Пропарка паром ППУ Сварочные работы	1 1 1 1	5 24 24 24	Неорганизованный источник	7030	2				33,4	-240	-211	1	2				0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,001485		0,000267	2023
																			0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0001278		0,000023	2023
																			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0285667		0,00342	2023
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0046421		0,00055588	2023
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002514		0,0003	2023
																			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000506		0,00000091	2023
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,139447		0,0167325	2023
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0001042		0,00001875	2023
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000458		0,0000825	2023
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,39445		0,002889	2023
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0279244		0,0002846	2023
013		Дегазация РВС 5000м3 Пароподготовительная установка Насос Люк автомобиля. Автомобиль-нефтевоз	1 1 1 1	24 8 5 24	Неорганизованный источник	7040	2				33,4	-240	-211	2	2				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1914		0,00212	2023
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01355		0,00015	2023
																			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0009289		0,00235052	2023
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,741		0,0082	2023
																			1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0018		0,0047	2023
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,8278		1,1775895	2023
013		Компрессор передвижной Пескоструйные работы Краска Грунтовка	1 1 1	1 100 48	Неорганизованный источник	7050	2				33,4	-240	-211	2	2				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0667			2023
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0867			2023
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111			2023
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222			2023

		Растворитель	1 1	24 48															0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,0556			2023
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2042		0,4462	2023
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667			2023
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667			2023
																			2752	Уайт-спирит (1294*)	0,3405		2,5247	2023
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02667			2023
																			2902	Взвешенные частицы (116)	0,12217		0,18181	2023
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02372		0,00854	2023
013		Пескоструйные работы Краска Грунтовка Растворитель	1 1 1	100 48 24 48	Неорганизованный источник	7060	2				33,4	-240	-211	2	2				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2042		0,4462	2023
																			2752	Уайт-спирит (1294*)	0,3405		2,5247	2023
																			2902	Взвешенные частицы (116)	0,12217		0,18181	2023
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02372		0,00854	2023
013		Пыление при маневрировании автотранспорта	2	24	Неорганизованный источник	8000	2				33,4	-108	18	12	24				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,001733			2023

Примечания: 1. Жирным шрифтом выделены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Атырауская обл. НПС "Мартыши"

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ			
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника												г/с	мг/м3	т/год
		Наименование	Количество, шт.						X1	Y1	X2	Y2																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
001		РВС V-5000м3	1	8760	Дыхательный клапан	0001	17	0,3	5	0,2454369	33,4	-273	-227			Диски-отражатели	0415 0416	100 100	20,00/20,00 20,00/20,00	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	8,72	39875,188	217,12	2022			
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	3,232	14779,427	80,48	2022			
																				0602 0616	100 100	20,00/20,00 20,00/20,00	0602 0616	Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,04208 0,013232	192,425 60,508	1,048 0,3296	2022 2022
																				0621	100	20,00/20,00	0621	Метилбензол (349)	0,02648	121,089	0,6592	2022
001		РВС V-5000м3	1	8760	Дыхательный клапан	0002	17	0,3	5	0,2454369	33,4	-363	-1			Диски-отражатели	0415 0416	100 100	20,00/20,00 20,00/20,00	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	8,72	39875,188	217,12	2022			
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	3,232	14779,427	80,48	2022			
																				0602 0616	100 100	20,00/20,00 20,00/20,00	0602 0616	Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,04208 0,013232	192,425 60,508	1,048 0,3296	2022 2022
																				0621	100	20,00/20,00	0621	Метилбензол (349)	0,02648	121,089	0,6592	2022
004		ДЭС Perkins 1306C-E87TAG4	1	30	Труба	0003	4	0,2	2	0,035343	200	-5	-272								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,361	17697,107	0,0779	2022		
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,469	22991,533	0,1013	2022			
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0601	2946,25	0,01299	2022			
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1203	5897,402	0,02597	2022			
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,3006	14736,151	0,0649	2022			
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,01443	707,394	0,003117	2022			
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,01443	707,394	0,003117	2022			
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1443	7073,941	0,03117	2022			
005		Лаборатория анализа нефти	1	3650	Вытяжной шкаф	0004	3	0,4	1	0,0962113	33,4	144	-72								0302	Азотная кислота (5)	0,000125	1,458	0,00657	2022		
																				0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000033	0,385	0,001734	2022			
																				0322	Серная кислота (517)	6,68E-06	0,078	0,000351	2022			
																				0602	Бензол (64)	0,0000615	0,717	0,00323	2022			
																				0621	Метилбензол (349)	2,028E-05	0,237	0,001066	2022			
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0004175	4,87	0,02194	2022			
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0001593	1,858	0,00837	2022			
006		Резервуар РГС V-25м3 для сбора	1	8760	Дыхательный	0005	2,4	0,1	5	0,0098175	33,4	56	4								0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00169	193,202	0,0783	2022		

		утечек нефти			клапан														0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000626	71,565	0,029	2022
																			0602	Бензол (64)	8,16E-06	0,933	0,000378	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,563E-06	0,293	0,0001188	2022
																			0621	Метилбензол (349)	5,13E-06	0,586	0,0002376	2022
007		Резервуар РГС V-10 м3 дренажная емкость для подтоварной воды	1	8760	Дыхательный клапан	0006	1,8	0,1	5	0,0098175	33,4	-353	-323						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,002297	262,595	0,1067	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000851	97,287	0,0395	2022
																			0602	Бензол (64)	0,0000111	1,269	0,000515	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	3,49E-06	0,399	0,000162	2022
																			0621	Метилбензол (349)	6,97E-06	0,797	0,000324	2022
008		Резервуар ГРС V-16м3 для неучтенной нефти	1	8760	Дыхательный клапан	0007	3,3	0,1	5	0,0392699	33,4	110	133						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000054	1,543	0,00249	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00002	0,572	0,000922	2022
																			0602	Бензол (64)	2,61E-07	0,007	0,00001202	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	8,2E-08	0,002	0,00000378	2022
																			0621	Метилбензол (349)	1,64E-07	0,005	0,00000755	2022
009		Резервуар РГС V-2м3 с ходовым пробоотборником	1	8760	Дыхательный клапан	0008	1,8	0,1	5	0,0098175	33,4	112	158						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,703E-05	3,09	0,001067	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,002E-05	1,145	0,000395	2022
																			0602	Бензол (64)	1,306E-07	0,015	0,00000515	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	4,1E-08	0,005	0,00000162	2022
																			0621	Метилбензол (349)	8,2E-08	0,009	0,00000324	2022
011		БИК	1	8760	Труба	0009	4	0,2	2	0,0628319	33,4	-20	131						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00403	71,986	0,127	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001493	26,669	0,0471	2022
																			0602	Бензол (64)	1,946E-05	0,348	0,000613	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6,12E-06	0,109	0,0001927	2022
																			0621	Метилбензол (349)	1,223E-05	0,218	0,0003854	2022
004		ДЭС узла связи SDMO 33 kVA	1	8	Труба Труба	0010	4	0,2	2	0,0353429	200	-21	-245						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0588	2882,529	0,002625	2022
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0764	3745,326	0,00341	2022
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0098	480,421	0,0004375	2022
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0196	960,843	0,000875	2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,049	2402,107	0,002188	2022
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00235	115,203	0,000105	2022
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00235	115,203	0,000105	2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0235	1152,031	0,00105	2022
001		Подрезервуарные задвижки	1	8760	Неорганизованный источник	6001	2				33,4	-273	-227	2	1				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00632		0,20252	2022
		Подрезервуарные задвижки	1	8760															0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00422		0,13508	2022
002		Узел учета нефти	1	8760	Неорганизованный источник	6002	2				33,4	81	147	11	4				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0332		1,05866	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0221		0,70477	2022
003		УУН ТОО "Потенциал Ойл"	1	8760	Неорганизованный источник	6003	2				33,4	-194	155	20	5				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0419		1,33295	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0279		0,88798	2022
006		Подрезервуарные задвижки	1	8760	Неорганизованный источник	6004	2				33,4	39	7	3	6				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00237		0,076365	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00158		0,05091	2022
006		Насос 12НА-9*4	1	8760	Неорганизованный источник	6005	2				33,4	52	1	5	4				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00403		0,127	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001493		0,0471	2022
																			0602	Бензол (64)	1,946E-05		0,000613	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6,12E-06		0,0001927	2022

007		Подрезервуарные задвижки	1	8760	Неорганизованный источник	6006	2				33,4	-353	-324	3	5					0621	Метилбензол (349)	1,223E-05		0,0003854	2022
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,001582		0,05094	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001054		0,033934	2022
007		Насос НВ 50/50	1	8760	Неорганизованный источник	6007	2				33,4	-356	-318	10	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00403		0,127	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001493		0,0471	2022
																				0602	Бензол (64)	1,946E-05		0,000613	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6,12E-06		0,0001927	2022
																				0621	Метилбензол (349)	1,223E-05		0,0003854	2022
008		Подрезервуарные задвижки	1	8760	Неорганизованный источник	6008	2				33,4	109	134	2	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,001582		0,05115	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001054		0,034073	2022
008		Насос ВНД-12,5/150	1	8760	Неорганизованный источник	6009	2				33,4	105	133	3	4					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00403		0,254	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001493		0,0942	2022
																				0602	Бензол (64)	1,946E-05		0,001226	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6,12E-06		0,0003854	2022
																				0621	Метилбензол (349)	1,223E-05		0,0007708	2022
009		Подрезервуарные задвижки	1	8760	Неорганизованный источник	6010	2				33,4	115	155	2	4					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000099		0,000312	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000066		0,000208	2022
010		Насос центробежный марки ЦНС 300/120	2	8760	Неорганизованный источник	6011	2				33,4	145	8	4	8					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,01761		0,366873	2022
		Задвижки магистральной насосной	2	17520																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00817		0,18825	2022
																				0602	Бензол (64)	0,0000583		0,00092	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,834E-05		0,0002893	2022
																				0621	Метилбензол (349)	0,0000367		0,000579	2022
010		Насос центробежный марки ЦНС 300/180	1	8760	Неорганизованный источник	6012	2				33,4	123	6	4	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00841		0,266133	2022
		Задвижки магистральной насосной	1	8760																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,003817		0,120955	2022
																				0602	Бензол (64)	2,916E-05		0,00092	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	9,16E-06		0,0002893	2022
																				0621	Метилбензол (349)	1,833E-05		0,000579	2022
011		Задвижки БИК	1	8760	Неорганизованный источник	6013	2				33,4	-18	131	3	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,01818		0,5808	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,01212		0,3872	2022
012		КППОУ	1	8760	Неорганизованный источник	6014	2				33,4	50	140	3	13					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00474		0,15054	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00316		0,100394	2022
013		Земляные работы. Пыление от экскаватора	1	100	Неорганизованный источник	7000	2				33,4	-108	18	12	24					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,001247		0,001732	2024
		Шлифовальные круги	1	50																0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0001073		0,000149	2024
		Машина безогневой резки труб	1	40																0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00014		0,0001944	2024
		Поверхность нанесения гидроизоляции (испарение (битум нефтяной)	1	100																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2,275E-05		0,0000316	2024
		Поверхность нанесения гидроизоляции (испарение (праймер)	1	100																0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,001552		0,002155	2024
		Отрезные круги	1	50																0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0000875		0,0001215	2024
		Сварочные работы	1	50																0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000385		0,000535	2024

																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,002223		0,0008	2024
																			2902	Взвешенные частицы (116)	0,0844		0,06865	2024
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0036333		0,000227	2024
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0022		0,00198	2024
013		Эмаль НЦ-132 Эмаль ПФ-115	1 1	24 24	Неорганизованный источник	7010	2				33,4	-108	18	12	24				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,03125		0,00855	2024
																			0621	Метилбензол (349)	0,0456		0,01837	2024
																			1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,01667		0,00672	2024
																			1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0222		0,00896	2024
																			1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,00889		0,003584	2024
																			1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,00889		0,003584	2024
																			1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,00889		0,003584	2024
																			2752	Уайт-спирит (1294*)	0,03125		0,00855	2024
013		Земляные работы. Пыление (автопогрузчик, экскаватор, трактор) Сварочные работы	1 1	40 1	Неорганизованный источник	7020	2				33,4	-108	18	12	24				0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,001485		0,0000535	2024
																			0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0001278		0,0000046	2024
																			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0001667		0,0000006	2024
																			0304	Азот (III) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000271		9,75E-07	2024
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,001847		0,0000665	2024
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0001042		0,00000375	2024
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000458		0,0000165	2024
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0043544		0,000007	2024
013		Насос Люк автомобиля. Автомобиль-нефтевоз Пыление при маневрировании автотранспорта Пропарка паром ППУ Сварочные работы	1 1 1 1 1	5 24 24 24 24	Неорганизованный источник	7030	2				33,4	-363	-1	1	2				0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,001485		0,000267	2024
																			0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0001278		0,000023	2024
																			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0285667		0,00342	2024
																			0304	Азот (III) оксид (Азота оксид) (6)	0,0046421		0,00055588	2024
																			0328	Углерод (Саж, Углерод черный) (583)	0,002514		0,0003	2024
																			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000506		0,00000091	2024
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,139447		0,0167325	2024
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0001042		0,00001875	2024
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000458		0,0000825	2024
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,39445		0,002889	2024

Проект НДВ ЗВ НПС «Мартыши» АНУ АО «КазТрансОйл»																									
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0279244		0,0002846	2024	
013		Дегазация РВС 5000м3 Пароподготовительная установка Насос Люк автомобиля. Автомобиль-нефтевоз	1	24	Неорганизованный источник	7040	2				33,4	-363	-1	1	2					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1914		0,00212	2024
			1	8																0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01355		0,00015	2024
			1	5																0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0009289		0,00235052	2024
			1	24																0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,741		0,0082	2024
																				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0018		0,0047	2024
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,8278		1,1775895	2024
013		Пескоструйные работы Краска Грунтовка Растворитель	1	100	Неорганизованный источник	7050	2				33,4	-363	-1	1	2					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2042		0,4462	2024
			1	48																2752	Уайт-спирит (1294*)	0,3405		2,5247	2024
			1	24																2902	Взвешенные частицы (116)	0,12217		0,18181	2024
			1	48																2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02372		0,00854	2024
013		Компрессор передвижной Пескоструйные работы Краска Грунтовка Растворитель	1	1	Неорганизованный источник	7060	2				33,4	-363	-1	1	2					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0667			2024
			1	100																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0867			2024
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111			2024
			1	48																0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222			2024
			1	24																0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0556			2024
			1	48																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2042		0,4462	2024
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667			2024
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667			2024
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,3405		2,5247	2024
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02667			2024
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,12217		0,18181	2024
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02372		0,00854	2024

Примечания: 1. Жирным шрифтом выделены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Атырауская обл. НПС "Мартыши"

Проз-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплу-тационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код веществ	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достиж-ения НДВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
001		PBC V-5000м3	1	8760	Дыхательный клапан	0001	17	0,25	5	0,2454375	33,4	-273	-227			Диски-отражатели	0415	100	20,00/20,00	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	8,72	39875,188	217,12	2022	
																	0416	100	20,00/20,00	0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	3,232	14779,427	80,48	2022	
																	0602	100	20,00/20,00	0602	Бензол (64)	0,04208	192,425	1,048	2022	
																	0616	100	20,00/20,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,013232	60,508	0,3296	2022	
																	0621	100	20,00/20,00	0621	Метилбензол (349)	0,02648	121,089	0,6592	2022	
001		PBC V-5000м3	1	8760	Дыхательный клапан	0002	17	0,25	5	0,2454369	33,4	-363	-1			Диски-отражатели	0415	100	20,00/20,00	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	8,72	39875,188	217,12	2022	
																	0416	100	20,00/20,00	0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	3,232	14779,427	80,48	2022	
																	0602	100	20,00/20,00	0602	Бензол (64)	0,04208	192,425	1,048	2022	
																	0616	100	20,00/20,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,013232	60,508	0,3296	2022	
																	0621	100	20,00/20,00	0621	Метилбензол (349)	0,02648	121,089	0,6592	2022	
004		ДЭС Perkins 1306C-E87TAG4	1	30	Труба	0003	4	0,15	2	0,035343	200	-5	-272								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,361	17697,107	0,0779	2022
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,469	22991,533	0,1013	2022	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0601	2946,25	0,01299	2022	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1203	5897,402	0,02597	2022	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,3006	14736,151	0,0649	2022	
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,01443	707,394	0,003117	2022	
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,01443	707,394	0,003117	2022	
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1443	7073,941	0,03117	2022	
005		Лаборатория анализа нефти	1	3650	Вытяжной шкаф	0004	3	0,35	1	0,0962113	33,4	144	-72								0302	Азотная кислота (5)	0,000125	1,458	0,00657	2022
																				0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000033	0,385	0,001734	2022	
																				0322	Серная кислота (517)	6,68E-06	0,078	0,000351	2022	
																				0602	Бензол (64)	0,0000615	0,717	0,00323	2022	
																				0621	Метилбензол (349)	2,028E-05	0,237	0,001066	2022	
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0004175	4,87	0,02194	2022	
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0001593	1,858	0,00837	2022	
006		Резервуар РГС V-25м3	1	8760	Дыхательный	0005	2,4	0,05	5	0,0098175	33,4	56	4								0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00169	193,202	0,0783	2022

		для сбора утечек нефти			клапан														0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000626	71,565	0,029	2022
																			0602	Бензол (64)	8,16E-06	0,933	0,000378	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,563E-06	0,293	0,0001188	2022
																			0621	Метилбензол (349)	5,13E-06	0,586	0,0002376	2022
007		Резервуар РГС V-10 м3 дренажная емкость для подтоварной воды	1	8760	Дыхательный клапан	0006	1,8	0,05	5	0,0098175	33,4	-353	-323						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,002297	262,595	0,1067	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000851	97,287	0,0395	2022
																			0602	Бензол (64)	0,0000111	1,269	0,000515	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	3,49E-06	0,399	0,000162	2022
																			0621	Метилбензол (349)	6,97E-06	0,797	0,000324	2022
008		Резервуар ГРС V-16м3 для неучтенной нефти	1	8760	Дыхательный клапан	0007	3,3	0,1	5	0,0392699	33,4	110	133						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000054	1,543	0,00249	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00002	0,572	0,000922	2022
																			0602	Бензол (64)	2,61E-07	0,007	0,00001202	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	8,2E-08	0,002	0,00000378	2022
																			0621	Метилбензол (349)	1,64E-07	0,005	0,00000755	2022
009		Резервуар РГС V-2м3 с ходовым пробоотборником	1	8760	Дыхательный клапан	0008	1,8	0,05	5	0,0098175	33,4	112	158						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,703E-05	3,09	0,001067	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,002E-05	1,145	0,000395	2022
																			0602	Бензол (64)	1,306E-07	0,015	0,00000515	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	4,1E-08	0,005	0,00000162	2022
																			0621	Метилбензол (349)	8,2E-08	0,009	0,00000324	2022
011		БИК	1	8760	Труба	0009	4	0,2	2	0,0628319	33,4	-20	131						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00403	71,986	0,127	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001493	26,669	0,0471	2022
																			0602	Бензол (64)	1,946E-05	0,348	0,000613	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6,12E-06	0,109	0,0001927	2022
																			0621	Метилбензол (349)	1,223E-05	0,218	0,0003854	2022
004		ДЭС узла связи SDMO 33 kVA	1	8	Труба Труба	0010	4	0,15	2	0,0353429	200	-21	-245						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0588	2882,529	0,002625	2022
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0764	3745,326	0,00341	2022
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0098	480,421	0,0004375	2022
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0196	960,843	0,000875	2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,049	2402,107	0,002188	2022
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00235	115,203	0,000105	2022
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00235	115,203	0,000105	2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0,0235	1152,031	0,00105	2022
001		Подрезервуарные задвижки	1	8760	Неорганизованный источник	6001	2				33,4	-273	-227	2	1				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00632		0,20252	2022
		Подрезервуарные задвижки	1	8760															0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00422		0,13508	2022
002		Узел учета нефти	1	8760	Неорганизованный источник	6002	2				33,4	81	147	11	4				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0332		1,05866	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0221		0,70477	2022
003		УУН ТОО "Потенциал Ойл"	1	8760	Неорганизованный источник	6003	2				33,4	-194	155	20	5				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0419		1,33295	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0279		0,88798	2022
006		Подрезервуарные задвижки	1	8760	Неорганизованный источник	6004	2				33,4	39	7	3	6				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00237		0,076365	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00158		0,05091	2022
006		Насос 12НА-9*4	1	8760	Неорганизованный источник	6005	2				33,4	52	1	5	4				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00403		0,127	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001493		0,0471	2022
																			0602	Бензол (64)	1,946E-05		0,000613	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6,12E-06		0,0001927	2022
																			0621	Метилбензол (349)	1,223E-05		0,0003854	2022
007		Подрезервуарные задвижки	1	8760	Неорганизованный источник	6006	2				33,4	-353	-324	3	5				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,001582		0,05094	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001054		0,033934	2022
007		Насос НВ 50/50	1	8760	Неорганизованный источник	6007	2				33,4	-356	-318	10	3				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00403		0,127	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001493		0,0471	2022
																			0602	Бензол (64)	1,946E-05		0,000613	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6,12E-06		0,0001927	2022
																			0621	Метилбензол (349)	1,223E-05		0,0003854	2022
008		Подрезервуарные задвижки	1	8760	Неорганизованный источник	6008	2				33,4	109	134	2	2				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,001582		0,05115	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001054		0,034073	2022

008		Насос ВНД-12,5/150	1	8760	Неорганизованный источник	6009	2				33,4	105	133	3	4					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00403		0,254	2022															
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001493		0,0942	2022															
																				0602	Бензол (64)	1,946E-05		0,001226	2022															
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6,12E-06		0,0003854	2022															
																				0621	Метилбензол (349)	1,223E-05		0,0007708	2022															
009		Подрезервуарные задвижки	1	8760	Неорганизованный источник	6010	2				33,4	115	155	2	4					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000099		0,000312	2022															
010		Насос центробежный марки ЦНС 300/120 Задвижки магистральной насосной	2	8760	Неорганизованный источник	6011	2				33,4	145	8	4	8					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,01761		0,366873	2022															
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00817		0,18825	2022															
			2	17520																0602	Бензол (64)	0,0000583		0,00092	2022															
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,834E-05		0,0002893	2022															
																				0621	Метилбензол (349)	0,0000367		0,000579	2022															
010		Насос центробежный марки ЦНС 300/180 Задвижки магистральной насосной	1	8760	Неорганизованный источник	6012	2				33,4	123	6	4	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00841		0,266133	2022															
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,003817		0,120955	2022															
			1	8760																0602	Бензол (64)	2,916E-05		0,00092	2022															
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	9,16E-06		0,0002893	2022															
																				0621	Метилбензол (349)	1,833E-05		0,000579	2022															
011		Задвижки БИК	1	8760	Неорганизованный источник	6013	2				33,4	-18	131	3	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,01818		0,5808	2022															
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,01212		0,3872	2022															
012		КППОУ	1	8760	Неорганизованный источник	6014	2				33,4	50	140	3	13					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00474		0,15054	2022															
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00316		0,100394	2022															
013		Земляные работы. Пыление от экскаватора ДВС. Верхнее оборудование. Экскаватор Шлифовальные круги Машина безогневой резки труб Поверхность нанесения гидроизоляции (испарение (битум нефтяной)) Поверхность нанесения гидроизоляции (испарение (праймер)) Отрезные круги Сварочные работы ДЭС для САГ - передвижной	1	100	Неорганизованный источник	7000	2				33,4	-108	18	12	24					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,001247		0,001732	2025															
			1	100																0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0001073		0,000149	2025															
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,16514		0,0001944	2025															
			1	50																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2147228		0,0000316	2025															
			1	40																0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,02751			2025															
			1	100																0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,05502			2025															
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,139112		0,002155	2025															
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0000875		0,0001215	2025															
			1	100																0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000385		0,000535	2025															
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,006597			2025															
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,006597			2025															
			1	50																2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,068193		0,0008	2025															
			1	50																2902	Взвешенные частицы (116)	0,0844		0,06865	2025															
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0036333		0,000227	2025															
			013																	Эмаль НЦ-132 Эмаль ПФ-115	1	24	Неорганизованный источник	7010	2				33,4	-108	18	12	24					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0022
1	24	0616			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,03125		0,00855	2025																															
		0621			Метилбензол (349)	0,0456		0,01837	2025																															
		1042			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,01667		0,00672	2025																															
		1061			Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0222		0,00896	2025																															
		1119			2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,00889		0,003584	2025																															
		1210			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,00889		0,003584	2025																															
		1401			Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,00889		0,003584	2025																															
013		Компрессор передвижнойЗемляные	1111	14011	Неорганизованный источник	7020	2				33,4	-108	18	12	24					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,03125		0,00855	2025															
			0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)																0,001485		0,0000535	2025																	

Проект НДВ ЗВ НПС «Мартыши» АНУ АО «КазТрансОйл»																								
		работы. Пыление (автопогрузчик, экскаватор, трактор)Сварочный агрегат передвижнойСварочные работы																	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0001278		0,0000046	2025
																			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0771367		0,000006	2025
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1000771		9,75E-07	2025
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,012812			2025
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,025624			2025
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,066007		0,0000665	2025
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0001042		0,00000375	2025
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000458		0,0000165	2025
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,003078			2025
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,003078			2025
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,03078			2025
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0043544		0,000007	2025
013		Пыление при земляных работах Пыление при маневрировании автотранспорта	1 1	24 24	Неорганизованный источник	7070	2				33,4	-108	18	12	24				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01332		0,301072	2025

Примечания: 1. Жирным шрифтом выделены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)

3.9. Расчет и определение НДВ

3.9.1 Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы

Характеристика состояния окружающей среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу устанавливают для каждого источника выбросов загрязняющих веществ, при условии, что выбросы вредных веществ, при рассеивании не создадут приземную концентрацию, превышающую их ПДК для населенных мест.

Загрязнение приземного слоя воздуха зависит от фоновых концентраций, объемов эмиссий от предприятия, условий выбросов вредных веществ в атмосферу, проводимых мероприятий, особенностей циркуляции атмосферы региона и природно-климатических условий.

На основании письма РГП «Казгидромет» 03-3-05/425 От 18.02.2022 (Приложение 1) в табл 3.9.1. показаны метеорологические характеристики в районе расположения НПС «Мартыши» мониторинговые замеры фоновых концентрации не ведутся.

Таблица 3.9.1.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	33,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-9,
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9
СВ	13
В	17
ЮВ	15
Ю	9
ЮЗ	14
З	13
СЗ	10
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4,1
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	10

Расчеты проводились для расчетного прямоугольника длиной 2500 м и шириной 2500 м, шаг сетки – 100 м.

По результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ превышений ПДК на

границах СЗЗ предприятия нет.

Расчет полей концентраций и рассеивания вредных примесей в приземном слое атмосферы вредными веществами производился на программе «Эра версия 3.0. 394».

3.10. Анализ уровня загрязнения атмосферного воздуха, создаваемого выбросами НПС «Мартыши»

НДВ загрязняющих веществ в атмосферу устанавливают для каждого источника выбросов загрязняющих веществ, при условии, что выбросы загрязняющих веществ, при рассеивании не создадут приземную концентрацию, превышающую их ПДК для населенных мест.

На основании расчетов и анализа выбросов загрязняющих веществ разработаны предложения по нормативам допустимых выбросов.

Необходимость расчета приземных концентраций по веществам приведена в табл. 3.5.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы представлен в таблице 3.5.1.

Предложенные НДВ, приведены в таблице 3.6.

ЭРА v3.0 Филиал ЦИР АО "КазТрансОйл"

Таблица 3.5

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
(на существующее положение 2022год)**

Атырауская обл. НПС "Мартыши"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим.разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,5454	4	13 635	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,0699	4	0,466	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,3496	4	0,0699	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	17,59609193	16,9	0,0209	Да
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30	6,55666062	16,8	0,013	Да
0602	Бензол (64)	0,3	0,1		0,0844064516	17	0,0166	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			0,026522156	17	0,0078	Нет
0621	Метилбензол (349)	0,6			0,053096576	17	0,0052	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0,0004175	3	0,0000835	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		0,01678	4	0,5593	Да
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,01678	4	0,3356	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			0,0001593	3	0,0005	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,1678	4	0,1678	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,4198	4	2 099	Да
0302	Азотная кислота (5)	0,4	0,15		0,000125	3	0,0003	Нет
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,2	0,1		0,000033	3	0,0002	Нет
0322	Серная кислота (517)	0,3	0,1		0,00000668	3	0,000022267	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,1399	4	0,2798	Да
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н_і*М_і)/Сумма(М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

ЭРА v3.0 Филиал ЦИР АО "КазТрансОйл"

Таблица 3.5

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам (на 2023год)

Атырауская обл. НПС "Мартыши"

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ПДК максим.разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		0,004217	2	0,0105	Нет
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		0,0003629	2	0,0363	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,72349195	3,51	18 087	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,108164	3,29	0,7211	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		1,344646	2,52	0,2689	Да
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	17,59609193	16,9	0,0209	Да
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30	6,55666062	16,8	0,013	Да
0602	Бензол (64)	0,3	0,1		0,0844064516	17	0,0166	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			0,466172156	2,85	23 309	Да
0621	Метилбензол (349)	0,6			0,098696576	10	0,0164	Да
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,1			0,01667	2	0,1667	Да
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0,0226175	2,02	0,0045	Нет
1119	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0,7	0,00889	2	0,0127	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			0,00889	2	0,0889	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		0,022114	3,52	0,7371	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			0,0090493	2,02	0,0259	Нет
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,006			0,0018	2	0,300	Да
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0,71225	2	0,7123	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			1,445613	2,23	14 456	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		0,32874	2	0,6575	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		0,0850851	2	0,2836	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,04	0,0022	2	0,055	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,7734734	3,09	38 674	Да
0302	Азотная кислота (5)	0,4	0,15		0,000125	3	0,0003	Нет
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,2	0,1		0,000033	3	0,0002	Нет
0322	Серная кислота (517)	0,3	0,1		0,00000668	3	0,000022267	Нет

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,1843	3,52	0,3686	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,0009795	2	0,1224	Да
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		0,0002959	2	0,0148	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,2	0,03		0,001301	2	0,0065	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,022114	3,52	0,4423	Да
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum(H_i \cdot M_i)}{\sum(M_i)}$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

ЭРА v3.0 Филиал ЦИР АО "КазТрансОйл"

Таблица 3.5.1

**Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
Существующее положение**

Атырауская обл. НПС "Мартыши"

Код вещества/ Гр. суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно- защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра- нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2022 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,5435497/0,1087099		14/-874	0003 0010		87,1 12,9	ДЭС ДЭС
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,3530867/0,1412347		14/-874	0003 0010		87,1 12,9	ДЭС ДЭС
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0692618/0,0103893		14/-874	0003 0010		87,3 12,7	ДЭС ДЭС
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0724558/0,0362279		14/-874	0003 0010		87,1 12,9	ДЭС ДЭС
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,1448433/0,0043453		14/-874	0003 0010		87,1 12,9	ДЭС ДЭС
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0869059/0,0043453		14/-874	0003 0010		87,1 12,9	ДЭС ДЭС
Группы суммации:									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,6160055		14/-874	0003 0010		87,1 12,9	ДЭС ДЭС
42(28) 03220330	Серная кислота (517)Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0724564		14/-874	00030010		87,1 12,9	ДЭС ДЭС

ЭРА v3.0 Филиал ЦИР АО "КазТрансОйл"

Таблица 3.5.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения-2023 год

Атырауская обл. НПС "Мартыши"

Код вещес тва/ группы сумма ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно- защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра- нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Перспектива (конец 2023 года)									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,6384123/0,1276825		-946/ -295	7040 0003 7050		44,7 27,5 15,6	Ремонтные работы ДЭС Ремонтные работы
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,388277/0,1553108		158/- 860	0003 0010 7020		77,3 11,7 10,7	ДЭС ДЭС Ремонтные работы
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0753236/0,0112985		87/-870	0003 0010 7020		79,5 11,6 8,6	ДЭС ДЭС Ремонтные работы
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0796415/0,0398208		158/- 860	0003 0010 7020		77,3 11,7 10,7	ДЭС ДЭС Ремонтные работы
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0677644/0,3388221		-238/- 869	7040 7030 7050		78,2 14,7 5,9	Ремонтные работы Ремонтные работы Ремонтные работы
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,7426022/0,1485204		-238/ -869	7050 7060		49,2 49,2	Ремонтные работы Ремонтные работы
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,0550443/0,0055044		-104/ 706	7010		100	Ремонтные работы
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,1592359/0,0047771		158/- 860	0003 0010 7020		77,3 11,7 10,7	ДЭС ДЭС Ремонтные работы
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0955416/0,0047771		158/- 860	0003 0010 7020		77,3 11,7 10,7	ДЭС ДЭС Ремонтные работы

1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0,1072578/0,0006435		-238/ -869	7040		100	Ремонтные работы
2752	Уайт-спирит (1294*)		0,2456791/0,2456791		-238/ -869	7050 7060		49,6 49,6	Ремонтные работы Ремонтные работы
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,448559/0,448559		-238/ -869	7040 7030		66 31,4	Ремонтные работы Ремонтные работы
2902	Взвешенные частицы (116)		0,1030838/0,0515419		-322/ 868	7050 7060 7000		44,7 44,7 10,6	Ремонтные работы Ремонтные работы Ремонтные работы
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,684449		158/- 860	0003 0010 7020		76,5 11,5 10,6	ДЭС ДЭС Ремонтные работы
37(39) 0333 1325	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)		0,096318		158/- 860	0003 0010 7020		76,7 11,6 10,6	ДЭС ДЭС Ремонтные работы
41(35) 0330 0342	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,0815143		158/- 860	0003 7020 0010		75,5 11,7 11,4	ДЭС Ремонтные работы ДЭС
42(28) 0322 0330	Серная кислота (517) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0796417		158/- 860	0003 0010 7020		77,3 11,7 10,7	ДЭС ДЭС Ремонтные работы
44(30) 0330 0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,080418		158/- 860	0003 0010 7020		76,5 11,5 10,6	ДЭС ДЭС Ремонтные работы
П ы л и :									
2902 2908 2930	Взвешенные частицы (116)Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0,1330533		-322/- 868	7050 7060 7000		41,4 41,4 8,8	Ремонтные работы Ремонтные работы Ремонтные работы

ЭРА v3.0 Филиал ЦИР АО "КазТрансОйл"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Атырауская обл. НПС "Мартыши"

Производство цех, участок	№ ист.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование ЗВ														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0123, Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Ремонтные работы	7000			0,00125	0,00173	0,00125	0,00173	0,00125	0,00173	0,00125	0,00173	0,00125	0,00173	2022
Ремонтные работы	7020			0,00149	0,00005	0,00149	0,00005	0,00149	0,00005	0,00149	0,00005	0,00149	0,00005	2022
Ремонтные работы	7030					0,00149	0,00027	0,00149	0,00027			0,00149	0,00027	2023
Итого:				0,00273	0,00179	0,00422	0,00205	0,00422	0,00205	0,00273	0,00179	0,00422	0,00205	
Всего по ЗВ:				0,00273	0,00179	0,00422	0,00205	0,00422	0,00205	0,00273	0,00179	0,00422	0,00205	2022
0143, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Ремонтные работы	7000			0,000107	0,000149	0,000107	0,000149	0,000107	0,000149	0,000107	0,000149	0,000107	0,000149	2022
Ремонтные работы	7020			0,00013	0,00000	0,00013	0,00000	0,00013	0,00000	0,00013	0,00000	0,00013	0,00000	2022
Ремонтные работы	7030					0,00013	0,00002	0,00013	0,00002			0,00013	0,00002	2023
Итого:				0,00024	0,00015	0,00036	0,00018	0,00036	0,00018	0,00024	0,00015	0,00036	0,00018	
Всего по ЗВ:				0,00024	0,00015	0,00036	0,00018	0,00036	0,00018	0,00024	0,00015	0,00036	0,00018	2022
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Ремонтные работы	7000			0,16514	0,0001944	0,16514	0,0001944	0,16514	0,0001944	0,16514	0,0001944	0,16514	0,0001944	2022
Ремонтные работы	7020			0,0771367	0,000006	0,0771367	0,000006	0,0771367	0,000006	0,0771367	0,000006	0,0771367	0,000006	2022
Ремонтные работы	7030					0,1568667	0,00342	0,1568667	0,00342			0,1568667	0,00342	2023
Ремонтные работы	7040					0,3197	0,00212	0,3197	0,00212			0,3197	0,00212	2023

Ремонтные работы	7050					0,0667		0,0667				0,0667		2023
Ремонтные работы	7060					0,0667		0,0667				0,0667		2023
Ремонтные работы	7080			0,0667								0,0667		2022
Ремонтные работы	7090			0,2581	0,00212							0,2581	0,00212	2022
ДЭС	0003	0,361	0,0779	0,361	0,0779	0,361	0,0779	0,361	0,0779	0,361	0,0779	0,361	0,0779	2022
ДЭС	0010	0,0588	0,002625	0,0588	0,002625	0,0588	0,002625	0,0588	0,002625	0,0588	0,002625	0,0588	0,002625	2022
Итого:		0,4198	0,080525	0,9868767	0,0828454	1,2720434	0,0862654	1,2720434	0,0862654	0,6620767	0,0807254	1,5968434	0,0883854	
Всего по ЗВ:		0,4198	0,080525	0,9868767	0,0828454	1,2720434	0,0862654	1,2720434	0,0862654	0,6620767	0,0807254	1,5968434	0,0883854	
0302, Азотная кислота (5)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Лаборатория	0004	0,000125	0,00657	0,000125	0,00657	0,000125	0,00657	0,000125	0,00657	0,000125	0,00657	0,000125	0,00657	2022
Итого:		0,000125	0,00657	0,000125	0,00657	0,000125	0,00657	0,000125	0,00657	0,000125	0,00657	0,000125	0,00657	
Всего по ЗВ:		0,000125	0,00657	0,000125	0,00657	0,000125	0,00657	0,000125	0,00657	0,000125	0,00657	0,000125	0,00657	2022
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Ремонтные работы	7000			0,214723	0,000032	0,214723	0,000032	0,214723	0,000032	0,214723	0,000032	0,214723	0,000032	2022
Ремонтные работы	7020			0,100077	0,000001	0,100077	0,000001	0,100077	0,000001	0,100077	0,000001	0,100077	0,000001	2022
Ремонтные работы	7030					0,171642	0,000556	0,171642	0,000556			0,171642	0,000556	2023
Ремонтные работы	7040					0,167		0,167				0,167		2023
Ремонтные работы	7050					0,0867		0,0867				0,0867		2023
Ремонтные работы	7060					0,0867		0,0867				0,0867		2023
Ремонтные работы	7080			0,0867								0,0867		2022
Ремонтные работы	7090			0,0867								0,0867		2022
ДЭС	0003	0,469	0,1013	0,469	0,1013	0,469	0,1013	0,469	0,1013	0,469	0,1013	0,469	0,1013	2022
ДЭС	0010	0,0764	0,00341	0,0764	0,00341	0,0764	0,00341	0,0764	0,00341	0,0764	0,00341	0,0764	0,00341	2022
Итого:		0,5454	0,10471	1,033600	0,104743	1,372242	0,105298	1,372242	0,105298	0,860200	0,104743	1,545642	0,105298	
Всего по ЗВ:		0,5454	0,10471	1,033600	0,104743	1,372242	0,105298	1,372242	0,105298	0,860200	0,104743	1,545642	0,105298	
0316, Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Лаборатория	0004	0,000033	0,001734	0,000033	0,001734	0,000033	0,001734	0,000033	0,001734	0,000033	0,001734	0,000033	0,001734	2022

Итого:		0,000033	0,001734	0,000033	0,001734	0,000033	0,001734	0,000033	0,001734	0,000033	0,001734	0,000033	0,001734	
Всего по ЗВ:		0,000033	0,001734	0,000033	0,001734	0,000033	0,001734	0,000033	0,001734	0,000033	0,001734	0,000033	0,001734	2022
0322, Серная кислота (517)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Лаборатория	0004	0,000007	0,000351	0,000007	0,000351	0,000007	0,000351	0,000007	0,000351	0,000007	0,000351	0,000007	0,000351	2022
Итого:		0,000007	0,000351	0,000007	0,000351	0,000007	0,000351	0,000007	0,000351	0,000007	0,000351	0,000007	0,000351	
Всего по ЗВ:		0,000007	0,000351	0,000007	0,000351	0,000007	0,000351	0,000007	0,000351	0,000007	0,000351	0,000007	0,000351	2022
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Ремонтные работы	7000			0,02751		0,02751		0,02751		0,02751		0,02751		2022
Ремонтные работы	7020			0,012812		0,01281		0,01281		0,01281		0,01281		2022
Ремонтные работы	7030					0,02391	0,00030	0,02391	0,00030			0,02391	0,00030	2023
Ремонтные работы	7040					0,03495	0,00015	0,03495	0,00015			0,03495	0,00015	2023
Ремонтные работы	7050					0,0111		0,0111				0,0111		2023
Ремонтные работы	7060					0,0111		0,0111				0,0111		2023
Ремонтные работы	7080			0,0111								0,0111		2022
Ремонтные работы	7090			0,02465	0,00015							0,02465	0,00015	2022
ДЭС	0003	0,060	0,013	0,060	0,013	0,060	0,013	0,060	0,013	0,060	0,013	0,060	0,013	2022
ДЭС	0010	0,010	0,000	0,010	0,000	0,010	0,000	0,010	0,000	0,010	0,000	0,010	0,000	2022
Итого:		0,070	0,013	0,146	0,014	0,191	0,014	0,191	0,014	0,110	0,013	0,227	0,014	
Всего по ЗВ:		0,070	0,013	0,146	0,014	0,191	0,014	0,191	0,014	0,110	0,013	0,227	0,014	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Ремонтные работы	7000			0,05502		0,05502		0,05502		0,05502		0,0550		2022
Ремонтные работы	7020			0,025624		0,025624		0,025624		0,025624		0,0256		2022
Ремонтные работы	7030					0,0428		0,0428				0,0428		2023
Ремонтные работы	7040					0,0428		0,0428				0,0428		2023
Ремонтные работы	7050					0,0222		0,0222				0,0222		2023
Ремонтные работы	7060					0,0222		0,0222				0,0222		2023

Ремонтные работы	7080			0,0222								0,0222		2022
Ремонтные работы	7090			0,0222								0,0222		2022
ДЭС	0003	0,1203	0,02597	0,1203	0,02597	0,1203	0,02597	0,1203	0,02597	0,1203	0,02597	0,1203	0,0260	2022
ДЭС	0010	0,020	0,001	0,020	0,001	0,020	0,001	0,020	0,001	0,020	0,001	0,0196	0,0009	2022
Итого:		0,140	0,027	0,265	0,027	0,351	0,027	0,351	0,027	0,221	0,027	0,3949	0,0268	
Всего по ЗВ:		0,140	0,027	0,265	0,027	0,351	0,027	0,351	0,027	0,221	0,027	0,3949	0,0268	2022
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Ремонтные работы	7030					0,00005	0,00000	0,00005	0,00000			0,000051	0,000001	2023
Ремонтные работы	7040					0,00093	0,00235	0,00093	0,00235			0,000929	0,002351	2023
Ремонтные работы	7090			0,000029	0,000001							0,000029	0,000001	2022
Итого:				0,000029	0,000001	0,000980	0,002351	0,000980	0,002351			0,001008	0,002352	
Всего по ЗВ:				0,000029	0,000001	0,000980	0,002351	0,000980	0,002351			0,001008	0,002352	
0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Ремонтные работы	7000			0,13911	0,00216	0,13911	0,00216	0,13911	0,00216	0,13911	0,00216	0,13911	0,00216	2022
Ремонтные работы	7020			0,06601	0,00007	0,06601	0,00007	0,06601	0,00007	0,06601	0,00007	0,06601	0,00007	2022
Ремонтные работы	7030					0,24645	0,01673	0,24645	0,01673			0,24645	0,01673	2023
Ремонтные работы	7040					0,848	0,0082	0,848	0,0082			0,848	0,0082	2023
Ремонтные работы	7050					0,0556		0,0556				0,0556		2023
Ремонтные работы	7060					0,0556		0,0556				0,0556		2023
Ремонтные работы	7080			0,0556								0,0556		2022
Ремонтные работы	7090			0,7966	0,0082							0,7966	0,0082	2022
ДЭС	0003	0,301	0,065	0,301	0,065	0,301	0,065	0,301	0,065	0,301	0,065	0,301	0,065	2022
ДЭС	0010	0,049	0,002	0,049	0,002	0,049	0,002	0,049	0,002	0,049	0,002	0,049	0,002	2022
Итого:		0,350	0,067	1,407	0,078	1,760	0,094	1,760	0,094	0,555	0,069	2,613	0,102	
Всего по ЗВ:		0,350	0,067	1,407	0,078	1,760	0,094	1,760	0,094	0,555	0,069	2,613	0,102	
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														

Ремонтные работы	7000			0,000088	0,000122	0,000088	0,000122	0,000088	0,000122	0,000088	0,000122	0,000088	0,000122	2022
Ремонтные работы	7020			0,000104	0,000004	0,000104	0,000004	0,000104	0,000004	0,000104	0,000004	0,000104	0,000004	2022
Ремонтные работы	7030					0,000104	0,000019	0,000104	0,000019			0,000104	0,000019	2023
Итого:				0,000192	0,000125	0,000296	0,000144	0,000296	0,000144	0,000192	0,000125	0,000296	0,000144	
Всего по ЗВ:				0,000192	0,000125	0,000296	0,000144	0,000296	0,000144	0,000192	0,000125	0,000296	0,000144	2022
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Ремонтные работы	7000			0,00039	0,00054	0,00039	0,00054	0,00039	0,00054	0,00039	0,00054	0,00039	0,00054	2022
Ремонтные работы	7020			0,00046	0,00002	0,00046	0,00002	0,00046	0,00002	0,00046	0,00002	0,00046	0,00002	2022
Ремонтные работы	7030					0,00046	0,00008	0,00046	0,00008			0,00046	0,00008	2023
Итого:				0,00084	0,00055	0,00130	0,00063	0,00130	0,00063	0,00084	0,00055	0,00130	0,00063	
Всего по ЗВ:				0,00084	0,00055	0,00130	0,00063	0,00130	0,00063	0,00084	0,00055	0,00130	0,00063	2022
0415, Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Резервуар РВС V-5000 м3	0001	8,72	217,12	8,72	217,12	8,72	217,12	8,72	217,12	8,72	217,12	8,72	217,12	2022
Резервуар РВС V-5000 м3	0002	8,72	217,12	8,72	217,12	8,72	217,12	8,72	217,12	8,72	217,12	8,72	217,12	2022
Резервуар РГС V-25 м3	0005	0,0017	0,0783	0,0017	0,0783	0,0017	0,0783	0,0017	0,0783	0,0017	0,0783	0,0017	0,0783	2022
Резервуар РГС V-10 м3	0006	0,0023	0,1067	0,0023	0,1067	0,0023	0,1067	0,0023	0,1067	0,0023	0,1067	0,0023	0,1067	2022
Резервуар РГС V-16 м3	0007	0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	2022
Резервуар РГС V-2 м3	0008	0,0000	0,0011	0,0000	0,0011	0,0000	0,0011	0,0000	0,0011	0,0000	0,0011	0,0000	0,0011	2022
БИК	0009	0,0040	0,1270	0,0040	0,1270	0,0040	0,1270	0,0040	0,1270	0,0040	0,1270	0,0040	0,1270	2022
Итого:		17,4481	434,5556	17,4481	434,5556	17,4481	434,5556	17,4481	434,5556	17,4481	434,5556	17,4481	434,5556	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Подрезервуарные задвижки	6001	0,0063	0,2025	0,0063	0,2025	0,0063	0,2025	0,0063	0,2025	0,0063	0,2025	0,0063	0,2025	2022
Подрезервуарные задвижки	6002	0,0332	1,0587	0,0332	1,0587	0,0332	1,0587	0,0332	1,0587	0,0332	1,0587	0,0332	1,0587	2022

УН ТОО «Потенциал Ойл»	6003	0,0419	1,3330	0,0419	1,3330	0,0419	1,3330	0,0419	1,3330	0,0419	1,3330	0,0419	1,3330	2022
Подрезервуарные задвижки	6004	0,0024	0,0764	0,0024	0,0764	0,0024	0,0764	0,0024	0,0764	0,0024	0,0764	0,0024	0,0764	2022
Насос	6005	0,0040	0,1270	0,0040	0,1270	0,0040	0,1270	0,0040	0,1270	0,0040	0,1270	0,0040	0,1270	2022
Подрезервуарные задвижки	6006	0,0016	0,0509	0,0016	0,0509	0,0016	0,0509	0,0016	0,0509	0,0016	0,0509	0,0016	0,0509	2022
Насос	6007	0,0040	0,1270	0,0040	0,1270	0,0040	0,1270	0,0040	0,1270	0,0040	0,1270	0,0040	0,1270	2022
Подрезервуарные задвижки	6008	0,0016	0,0512	0,0016	0,0512	0,0016	0,0512	0,0016	0,0512	0,0016	0,0512	0,0016	0,0512	2022
Насос	6009	0,0040	0,1270	0,0040	0,2540	0,0040	0,2540	0,0040	0,2540	0,0040	0,2540	0,0040	0,1270	2022
Подрезервуарные задвижки	6010	0,0000	0,0003	0,0000	0,0003	0,0000	0,0003	0,0000	0,0003	0,0000	0,0003	0,0000	0,0003	2022
ЗРА, ФС	6011	0,0176	0,3669	0,0176	0,3669	0,0176	0,3669	0,0176	0,3669	0,0176	0,3669	0,0176	0,3669	2022
ЗРА, ФС	6012	0,0084	0,2661	0,0084	0,2661	0,0084	0,2661	0,0084	0,2661	0,0084	0,2661	0,0084	0,2661	2022
ЗРА, ФС	6013	0,0182	0,5808	0,0182	0,5808	0,0182	0,5808	0,0182	0,5808	0,0182	0,5808	0,0182	0,5808	2022
ЗРА, ФС	6014	0,0047	0,1505	0,0047	0,1505	0,0047	0,1505	0,0047	0,1505	0,0047	0,1505	0,0047	0,1505	2022
Итого:		0,1480	4,5182	0,1480	4,6452	0,1480	4,6452	0,1480	4,6452	0,1480	4,6452	0,1480	4,5182	
Всего по ЗВ:		17,5961	439,0738	17,5961	439,2008	17,5961	439,2008	17,5961	439,2008	17,5961	439,2008	17,5961	439,0738	2022
0416, Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Резервуар РВС V-5000 м3	0001	3,23	80,48	3,23	80,48	3,23	80,48	3,23	80,48	3,23	80,48	3,23	80,48	2022
Резервуар РВС V-5000 м3	0002	3,23	80,48	3,23	80,48	3,23	80,48	3,23	80,48	3,23	80,48	3,23	80,48	2022
Резервуар РГС V-25 м3	0005	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	0,03	2022
Резервуар РГС V-10 м3	0006	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00	0,04	2022
Резервуар РГС V-16 м3	0007	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2022
Резервуар РГС V-2 м3	0008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2022
БИК	0009	0,00	0,05	0,00	0,05	0,00	0,05	0,00	0,05	0,00	0,05	0,00	0,05	2022
Итого:		6,47	161,08	6,47	161,08	6,47	161,08	6,47	161,08	6,47	161,08	6,47	161,08	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Подрезервуарные задвижки	6001	0,0042	0,1351	0,0042	0,1351	0,0042	0,1351	0,0042	0,1351	0,0042	0,1351	0,0042	0,1351	2022

Подрезервуарные задвижки	6002	0,0221	0,7048	0,0221	0,7048	0,0221	0,7048	0,0221	0,7048	0,0221	0,7048	0,0221	0,7048	2022
УУН ТОО «Потенциал Ойл»	6003	0,0279	0,8880	0,0279	0,8880	0,0279	0,8880	0,0279	0,8880	0,0279	0,8880	0,0279	0,8880	2022
Подрезервуарные задвижки	6004	0,0016	0,0509	0,0016	0,0509	0,0016	0,0509	0,0016	0,0509	0,0016	0,0509	0,0016	0,0509	2022
Насос	6005	0,0015	0,0471	0,0015	0,0471	0,0015	0,0471	0,0015	0,0471	0,0015	0,0471	0,0015	0,0471	2022
Подрезервуарные задвижки	6006	0,0011	0,0339	0,0011	0,0339	0,0011	0,0339	0,0011	0,0339	0,0011	0,0339	0,0011	0,0339	2022
Насос	6007	0,0015	0,0471	0,0015	0,0471	0,0015	0,0471	0,0015	0,0471	0,0015	0,0471	0,0015	0,0471	2022
Подрезервуарные задвижки	6008	0,0011	0,0341	0,0011	0,0341	0,0011	0,0341	0,0011	0,0341	0,0011	0,0341	0,0011	0,0341	2022
Насос	6009	0,0015	0,0471	0,0015	0,0942	0,0015	0,0942	0,0015	0,0942	0,0015	0,0942	0,0015	0,0471	2022
Подрезервуарные задвижки	6010	0,0000	0,0002	0,0000	0,0002	0,0000	0,0002	0,0000	0,0002	0,0000	0,0002	0,0000	0,0002	2022
ЗРА, ФС	6011	0,0082	0,1883	0,0082	0,1883	0,0082	0,1883	0,0082	0,1883	0,0082	0,1883	0,0082	0,1883	2022
ЗРА, ФС	6012	0,0038	0,1210	0,0038	0,1210	0,0038	0,1210	0,0038	0,1210	0,0038	0,1210	0,0038	0,1210	2022
ЗРА, ФС	6013	0,0121	0,3872	0,0121	0,3872	0,0121	0,3872	0,0121	0,3872	0,0121	0,3872	0,0121	0,3872	2022
ЗРА, ФС	6014	0,0032	0,1004	0,0032	0,1004	0,0032	0,1004	0,0032	0,1004	0,0032	0,1004	0,0032	0,1004	2022
Итого:		0,0897	2,7851	0,0897	2,8322	0,0897	2,8322	0,0897	2,8322	0,0897	2,8322	0,0897	2,7851	
Всего по ЗВ:		6,5567	163,8620	6,5567	163,9091	6,5567	163,9091	6,5567	163,9091	6,5567	163,9091	6,5567	163,8620	2022
0602, Бензол (64)														
Организованные источники														
Резервуар РВС V-5000 м3	0001	0,0421	1,0480	0,0421	1,0480	0,0421	1,0480	0,0421	1,0480	0,0421	1,0480	0,0421	1,0480	2022
Резервуар РВС V-5000 м3	0002	0,0421	1,0480	0,0421	1,0480	0,0421	1,0480	0,0421	1,0480	0,0421	1,0480	0,0421	1,0480	2022
Лаборатория	0004	0,0001	0,0032	0,0001	0,0032	0,0001	0,0032	0,0001	0,0032	0,0001	0,0032	0,0001	0,0032	2022
Резервуар РГС V-25 м3	0005	0,0000	0,0004	0,0000	0,0004	0,0000	0,0004	0,0000	0,0004	0,0000	0,0004	0,0000	0,0004	2022
Резервуар РГС V-10 м3	0006	0,0000	0,0005	0,0000	0,0005	0,0000	0,0005	0,0000	0,0005	0,0000	0,0005	0,0000	0,0005	2022
Резервуар РГС V-16 м3	0007	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2022
Резервуар РГС V-2 м3	0008	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2022
БИК	0009	0,0000	0,0006	0,0000	0,0006	0,0000	0,0006	0,0000	0,0006	0,0000	0,0006	0,0000	0,0006	2022
Итого:		0,0843	2,1008	0,0843	2,1008	0,0843	2,1008	0,0843	2,1008	0,0843	2,1008	0,0843	2,1008	
Неорганизованные источники														

Насос	6005	0,000019	0,000613	0,000019	0,000613	0,000019	0,000613	0,000019	0,000613	0,000019	0,000613	0,000019	0,000613	2022
Насос	6007	0,000019	0,000613	0,000019	0,000613	0,000019	0,000613	0,000019	0,000613	0,000019	0,000613	0,000019	0,000613	2022
Насос	6009	0,000019	0,000613	0,000019	0,001226	0,000019	0,001226	0,000019	0,001226	0,000019	0,001226	0,000019	0,000613	2022
ЗРА, ФС	6011	0,000058	0,000920	0,000058	0,000920	0,000058	0,000920	0,000058	0,000920	0,000058	0,000920	0,000058	0,000920	2022
ЗРА, ФС	6012	0,000029	0,000920	0,000029	0,000920	0,000029	0,000920	0,000029	0,000920	0,000029	0,000920	0,000029	0,000920	2022
Итого:		0,000146	0,003679	0,000146	0,004292	0,000146	0,004292	0,000146	0,004292	0,000146	0,004292	0,000146	0,003679	
Всего по ЗВ:		0,084406	2,104432	0,084406	2,105045	0,084406	2,105045	0,084406	2,105045	0,084406	2,105045	0,084406	2,104432	2022
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Ремонтные работы	7010			0,03125	0,00855	0,03125	0,00855	0,03125	0,00855	0,03125	0,00855	0,03125	0,00855	2022
Ремонтные работы	7050					0,2042	0,4462	0,2042	0,4462			0,2042	0,4462	2023
Ремонтные работы	7060					0,2042	0,4462	0,2042	0,4462			0,2042	0,4462	2023
Резервуар РВС V-5000 м3	0001	0,01323	0,32960	0,01323	0,32960	0,01323	0,32960	0,01323	0,32960	0,01323	0,32960	0,01323	0,32960	2022
Резервуар РВС V-5000 м3	0002	0,01323	0,32960	0,01323	0,32960	0,01323	0,32960	0,01323	0,32960	0,01323	0,32960	0,01323	0,32960	2022
Резервуар РГС V-25 м3	0005	0,00000	0,00012	0,00000	0,00012	0,00000	0,00012	0,00000	0,00012	0,00000	0,00012	0,00000	0,00012	2022
Резервуар РГС V-10 м3	0006	0,00000	0,00016	0,00000	0,00016	0,00000	0,00016	0,00000	0,00016	0,00000	0,00016	0,00000	0,00016	2022
Резервуар РГС V-16 м3	0007	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	2022
Резервуар РГС V-2 м3	0008	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	2022
БИК	0009	0,00001	0,00019	0,00001	0,00019	0,00001	0,00019	0,00001	0,00019	0,00001	0,00019	0,00001	0,00019	2022
Итого:		0,02648	0,65968	0,05773	0,66823	0,46613	1,56063	0,46613	1,56063	0,05773	0,66823	0,46613	1,56063	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Насос	6005	0,0000061	0,0001927	0,0000061	0,0001927	0,0000061	0,0001927	0,0000061	0,0001927	0,0000061	0,0001927	0,0000061	0,0001927	2022
Насос	6007	0,0000061	0,0001927	0,0000061	0,0001927	0,0000061	0,0001927	0,0000061	0,0001927	0,0000061	0,0001927	0,0000061	0,0001927	2022
Насос	6009	0,0000061	0,0001927	0,0000061	0,0003854	0,0000061	0,0003854	0,0000061	0,0003854	0,0000061	0,0003854	0,0000061	0,0001927	2022
ЗРА, ФС	6011	0,0000183	0,0002893	0,0000183	0,0002893	0,0000183	0,0002893	0,0000183	0,0002893	0,0000183	0,0002893	0,0000183	0,0002893	2022
ЗРА, ФС	6012	0,0000092	0,0002893	0,0000092	0,0002893	0,0000092	0,0002893	0,0000092	0,0002893	0,0000092	0,0002893	0,0000092	0,0002893	2022
Итого:		0,0000459	0,0011567	0,0000459	0,0013494	0,0000459	0,0013494	0,0000459	0,0013494	0,0000459	0,0013494	0,0000459	0,0011567	
Всего по ЗВ:		0,0265222	0,6608356	0,0577722	0,6695783	0,4661722	1,5619783	0,4661722	1,5619783	0,0577722	0,6695783	0,4661722	1,5617856	
0621, Метилбензол (349)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Ремонтные	7010			0,0456	0,01837	0,0456	0,01837	0,0456	0,01837	0,0456	0,01837	0,0456	0,01837	2022

работы														
Резервуар РВС V-5000 м3	0001	0,0265	0,6592	0,0265	0,6592	0,0265	0,6592	0,0265	0,6592	0,0265	0,6592	0,0265	0,6592	2022
Резервуар РВС V-5000 м3	0002	0,0265	0,6592	0,0265	0,6592	0,0265	0,6592	0,0265	0,6592	0,0265	0,6592	0,0265	0,6592	2022
Лаборатория	0004	0,0000	0,0011	0,0000	0,0011	0,0000	0,0011	0,0000	0,0011	0,0000	0,0011	0,0000	0,0011	2022
Резервуар РГС V-25 м3	0005	0,0000	0,0002	0,0000	0,0002	0,0000	0,0002	0,0000	0,0002	0,0000	0,0002	0,0000	0,0002	2022
Резервуар РГС V-10 м3	0006	0,0000	0,0003	0,0000	0,0003	0,0000	0,0003	0,0000	0,0003	0,0000	0,0003	0,0000	0,0003	2022
Резервуар РГС V-16 м3	0007	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2022
Резервуар РГС V-2 м3	0008	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2022
БИК	0009	0,0000	0,0004	0,0000	0,0004	0,0000	0,0004	0,0000	0,0004	0,0000	0,0004	0,0000	0,0004	2022
Итого:		0,0530	1,3204	0,0986	1,3388	0,0986	1,3388	0,0986	1,3388	0,0986	1,3388	0,0986	1,3388	
Неорганизованные источники														
Насос	6005	0,000012	0,000385	0,000012	0,000385	0,000012	0,000385	0,000012	0,000385	0,000012	0,000385	0,000012	0,000385	2022
Насос	6007	0,000012	0,000385	0,000012	0,000385	0,000012	0,000385	0,000012	0,000385	0,000012	0,000385	0,000012	0,000385	2022
Насос	6009	0,000012	0,000385	0,000012	0,000771	0,000012	0,000771	0,000012	0,000771	0,000012	0,000771	0,000012	0,000385	2022
ЗРА, ФС	6011	0,000037	0,000579	0,000037	0,000579	0,000037	0,000579	0,000037	0,000579	0,000037	0,000579	0,000037	0,000579	2022
ЗРА, ФС	6012	0,000018	0,000579	0,000018	0,000579	0,000018	0,000579	0,000018	0,000579	0,000018	0,000579	0,000018	0,000579	2022
Итого:		0,000092	0,002314	0,000092	0,002700	0,000092	0,002700	0,000092	0,002700	0,000092	0,002700	0,000092	0,002314	
Всего по ЗВ:		0,053097	1,322738	0,098697	1,341493	0,098697	1,341493	0,098697	1,341493	0,098697	1,341493	0,098697	1,341108	
1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)														
Организованные источники														
Ремонтные работы	7010			0,0167	0,0067	0,0167	0,0067	0,0167	0,0067	0,0167	0,0067	0,0167	0,0067	2022
Итого:				0,0167	0,0067	0,0167	0,0067	0,0167	0,0067	0,0167	0,0067	0,0167	0,0067	
Всего по ЗВ:				0,0167	0,0067	0,0167	0,0067	0,0167	0,0067	0,0167	0,0067	0,0167	0,0067	2022
1061, Этанол (Этиловый спирт) (667)														
Организованные источники														
Ремонтные работы	7010			0,0222	0,00896	0,0222	0,00896	0,0222	0,00896	0,0222	0,00896	0,0222	0,00896	2022
Лаборатория	0004	0,00042	0,02194	0,00042	0,02194	0,00042	0,02194	0,00042	0,02194	0,00042	0,02194	0,00042	0,02194	2022
Итого:		0,00042	0,02194	0,02262	0,03090	0,02262	0,03090	0,02262	0,03090	0,02262	0,03090	0,02262	0,03090	
Всего по ЗВ:		0,00042	0,02194	0,02262	0,03090	0,02262	0,03090	0,02262	0,03090	0,02262	0,03090	0,02262	0,03090	
1119, 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)														
Организованные источники														
Ремонтные	7010			0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	2022

работы														
Итого:				0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	
Всего по ЗВ:				0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	2022
1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Ремонтные работы	7010			0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	2022
Итого:				0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	
Всего по ЗВ:				0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	2022
1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Ремонтные работы	7000			0,00660		0,00660		0,00660		0,00660		0,00660		2022
Ремонтные работы	7020			0,00308		0,00308		0,00308		0,00308		0,00308		2022
Ремонтные работы	7030					0,00513		0,00513				0,00513		2023
Ремонтные работы	7040					0,00513		0,00513				0,00513		2023
Ремонтные работы	7050					0,00267		0,00267				0,00267		2023
Ремонтные работы	7060					0,00267		0,00267				0,00267		2023
Ремонтные работы	7080			0,00267								0,00267		2022
Ремонтные работы	7090			0,00267								0,00267		2022
ДЭС	0003	0,0144	0,0031	0,0144	0,0031	0,0144	0,0031	0,0144	0,0031	0,0144	0,0031	0,0144	0,0031	2022
ДЭС	0010	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	2022
Итого:		0,0168	0,0032	0,0318	0,0032	0,0420	0,0032	0,0420	0,0032	0,0265	0,0032	0,0474	0,0032	
Всего по ЗВ:		0,0168	0,0032	0,0318	0,0032	0,0420	0,0032	0,0420	0,0032	0,0265	0,0032	0,0474	0,0032	
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Ремонтные работы	7000			0,006597		0,006597		0,006597		0,006597		0,006597		2022
Ремонтные работы	7020			0,003078		0,003078		0,003078		0,003078		0,003078		2022
Ремонтные работы	7030					0,00513		0,00513				0,00513		2023
Ремонтные работы	7040					0,00513		0,00513				0,00513		2023
Ремонтные работы	7050					0,002667		0,002667				0,002667		2023

Ремонтные работы	7060					0,002667		0,002667				0,002667		2023
Ремонтные работы	7080			0,002667								0,002667		2022
Ремонтные работы	7090			0,002667								0,002667		2022
ДЭС	0003	0,01443	0,003117	0,01443	0,003117	0,01443	0,003117	0,01443	0,003117	0,01443	0,003117	0,01443	0,003117	2022
ДЭС	0010	0,00235	0,000105	0,00235	0,000105	0,00235	0,000105	0,00235	0,000105	0,00235	0,000105	0,00235	0,000105	2022
Итого:		0,01678	0,003222	0,031789	0,003222	0,042049	0,003222	0,042049	0,003222	0,026455	0,003222	0,047383	0,003222	
Всего по ЗВ:		0,01678	0,003222	0,031789	0,003222	0,042049	0,003222	0,042049	0,003222	0,026455	0,003222	0,047383	0,003222	2022
1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Ремонтные работы	7010			0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	2022
Лаборатория	0004	0,00016	0,00837	0,0002	0,0084	0,0002	0,0084	0,0002	0,0084	0,0002	0,0084	0,0002	0,0084	2022
Итого:		0,00016	0,00837	0,00905	0,01195	0,00905	0,01195	0,00905	0,01195	0,00905	0,01195	0,00905	0,01195	
Всего по ЗВ:		0,00016	0,00837	0,00905	0,01195	0,00905	0,01195	0,00905	0,01195	0,00905	0,01195	0,00905	0,01195	
1715, Метантиол (Метилмеркаптан) (339)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Ремонтные работы	7040					0,0018	0,0047	0,0018	0,0047			0,0018	0,0047	2023
Итого:						0,0018	0,0047	0,0018	0,0047			0,0018	0,0047	
Всего по ЗВ:						0,0018	0,0047	0,0018	0,0047			0,0018	0,0047	
2752, Уайт-спирит (1294*)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Ремонтные работы	7010			0,031	0,009	0,031	0,009	0,031	0,009	0,031	0,009	0,031	0,009	2022
Ремонтные работы	7050					0,341	2,525	0,341	2,525			0,341	2,525	2023
Ремонтные работы	7060					0,341	2,525	0,341	2,525			0,341	2,525	2023
Итого:				0,031	0,009	0,712	5,058	0,712	5,058	0,031	0,009	0,712	5,058	
Всего по ЗВ:				0,031	0,009	0,712	5,058	0,712	5,058	0,031	0,009	0,712	5,058	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265II) (10)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Ремонтные работы	7000			0,068193	0,0008	0,068193	0,0008	0,068193	0,0008	0,068193	0,0008	0,068193	0,0008	2022
Ремонтные работы	7020			0,03078		0,03078		0,03078		0,03078		0,03078		2022
Ремонтные работы	7030					0,44575	0,002889	0,44575	0,002889			0,44575	0,002889	2023
Ремонтные	7040					0,8791	1,1775895	0,8791	1,1775895			0,8791	1,1775895	2023

работы														
Ремонтные работы	7050					0,02667		0,02667				0,02667		2023
Ремонтные работы	7060					0,02667		0,02667				0,02667		2023
Ремонтные работы	7080			0,02667								0,02667		2022
Ремонтные работы	7090			0,04887	0,0003995							0,04887	0,0003995	2022
ДЭС	0003	0,1443	0,03117	0,1443	0,03117	0,1443	0,03117	0,1443	0,03117	0,1443	0,03117	0,1443	0,03117	2022
ДЭС	0010	0,0235	0,00105	0,0235	0,00105	0,0235	0,00105	0,0235	0,00105	0,0235	0,00105	0,0235	0,00105	2022
Итого:		0,1678	0,03222	0,342313	0,0334195	1,644963	1,2134985	1,644963	1,2134985	0,266773	0,03302	1,720503	1,213898	
Всего по ЗВ:		0,1678	0,03222	0,342313	0,0334195	1,644963	1,2134985	1,644963	1,2134985	0,266773	0,03302	1,720503	1,213898	
2902, Взвешенные частицы (116)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Ремонтные работы	7000			0,084	0,069	0,084	0,069	0,084	0,069	0,084	0,069	0,084	0,069	2022
Ремонтные работы	7050					0,122	0,182	0,122	0,182			0,122	0,182	2023
Ремонтные работы	7060					0,122	0,182	0,122	0,182			0,122	0,182	2023
Итого:				0,084	0,069	0,329	0,432	0,329	0,432	0,084	0,069	0,329	0,432	
Всего по ЗВ:				0,084	0,069	0,329	0,432	0,329	0,432	0,084	0,069	0,329	0,432	2022
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Ремонтные работы	7000			0,0036	0,0002	0,0036	0,0002	0,0036	0,0002	0,0036	0,0002	0,0036	0,0002	2022
Ремонтные работы	7020			0,0044	0,0000	0,0044	0,0000	0,0044	0,0000	0,0044	0,0000	0,0044	0,0000	2022
Ремонтные работы	7030					0,0279	0,0003	0,0279	0,0003			0,0279	0,0003	2023
Ремонтные работы	7050					0,0237	0,0085	0,0237	0,0085			0,0237	0,0085	2023
Ремонтные работы	7060					0,0237	0,0085	0,0237	0,0085			0,0237	0,0085	2023
Ремонтные работы	7070			0,0133	0,0001					0,0133	0,3011	0,0133	0,0001	2022
Ремонтные работы	7080			0,0133	0,0001							0,0133	0,0001	2022
Ремонтные работы	7090			0,0927								0,0927		2022
Ремонтные работы	8000			0,0017		0,0017						0,0017		2022

Ремонтные работы	8010			0,0017								0,0017		2022
Итого:				0,1308	0,0004	0,0851	0,0176	0,0834	0,0176	0,0213	0,3013	0,2062	0,0177	
Всего по ЗВ:				0,1308	0,0004	0,0851	0,0176	0,0834	0,0176	0,0213	0,3013	0,2062	0,0177	2022
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Ремонтные работы	7000			0,0022	0,00198	0,0022	0,00198	0,0022	0,00198	0,0022	0,00198	0,0022	0,00198	2022
Итого:				0,0022	0,00198	0,0022	0,00198	0,0022	0,00198	0,0022	0,00198	0,0022	0,00198	
Всего по ЗВ:				0,0022	0,00198	0,0022	0,00198	0,0022	0,00198	0,0022	0,00198	0,0022	0,00198	2022
Итого по организованным источникам:		25,8055	600,0836	28,7188	600,2332	32,4431	607,7644	32,4414	607,7644	27,0926	600,5233	34,0810	607,7754	
Итого по неорганизованным источникам:		0,2379	7,3104	0,2379	7,4857	0,2379	7,4857	0,2379	7,4857	0,2379	7,4857	0,2379	7,3104	
Всего по объекту:		26,0435	607,3940	28,9568	607,7189	32,6811	615,2501	32,6793	615,2501	27,3305	608,0090	34,3189	615,0858	

3.11 Обоснование размера санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – это территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов

Для объектов, являющихся источниками загрязнения атмосферного воздуха, организуется санитарно-защитная зона в соответствии санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

СЗЗ устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования,

СЗЗ устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования,

Критерием для определения размера СЗЗ является непревышение на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ ПДК максимально разовые или ориентировочный безопасный уровень воздействия (далее - ОБУВ) для атмосферного воздуха населенных мест и/или ПДУ физического воздействия.

Расстояние от территории НПС «Мартыши» до ближайшего поселка Аккыстау составляет около 15 км в северном направлении. В связи с удаленностью объекта от жилой зоны расчет рассеивания проводился только на санитарно-защитной зоне.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению №478-П от 09.06.2014 года на проект обоснования, установления и определения границ площади санитарно-защитной зоны на НПС «Мартыши» Атырауского НУ ЗФ АО «КазТрансОйл» нормативная СЗЗ для НПС «Мартыши» составляет 500 метров (приложение 1 проекта).

Расчет приземных концентраций на существующее положение показал, что в расчетных точках на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны превышения 1 ПДК ни по одному из загрязняющих веществ нет. Расчет рассеивания проведен на расстоянии 500 метров от источника загрязнения. Превышений ПДК на границе санитарно-защитной зоны (500 м) не наблюдается.

3.12 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

При неблагоприятных метеорологических условиях в кратковременные периоды загрязнения атмосферы опасного для здоровья населения предприятия обеспечивают снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной остановки работы предприятия.

В соответствии с РНД 211.2.02.02-97 п. 3.9. проектная организация совместно с предприятием разрабатывает "Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)" только в том случае, если по данным местных органов агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

Ниже приводятся рекомендуемые мероприятия по регулированию и сокращению вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для предупреждения накопления вредных веществ в воздухе района расположения предприятий в период неблагоприятных метеорологических условий.

Согласно «Методики по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» Приложение 40 к [приказу](#) Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298, для предприятий, выбросы которых в период НМУ создают максимальные приземные концентрации менее 5 ПДК проводятся мероприятия по первому, второму и третьему режиму работы.

При этом должно быть обеспечено снижение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по первому режиму на 15-20%, по второму на 20-40% и по третьему режиму на 40-60%

Мероприятия по регулированию выбросов по первому режиму носят организационно-технический характер, не приводят к снижению производственной мощности предприятия, и включают:

- контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- запрещение продувки и очистки оборудования и емкостей, в которых хранятся загрязняющие вещества, а также ремонтных работ, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных с выбросом загрязняющих веществ в атмосферу;

- прекращение пусковых операций на оборудовании, приводящих к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ.

Мероприятия по сокращению выбросов по второму режиму включают в себя все мероприятия первого режима, а также мероприятия, связанные технологическими процессами производства и сопровождающиеся незначительным снижением производительности объекта:

- снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ;
- ограничение движения и использования транспорта на территории предприятия;
- мероприятия по снижению испарения топлива.

Мероприятия по сокращению выбросов по третьему режиму включает в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, имеющих возможность снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения производственной мощности предприятия:

- снижения производительности мощности или полную остановку производств, сопровождающихся значительными выбросами загрязняющих веществ;
- проведение поэтапного снижения нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т. д. агрегатов);
- отключение аппаратов и оборудования с законченным технологическим циклом, сопровождающимся значительным загрязнением воздуха;
- запрещение погрузочно-разгрузочных работ, отгрузки готовой продукции, реагентов, являющихся источниками загрязнения;
- остановку пусковых работ на аппаратных и технологических линиях, сопровождающихся выбросами в атмосферу;
- запрещение выезда на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями.

На период НМУ частота контрольных замеров увеличивается. Контрольные замеры выбросов на периоды НМУ производятся перед осуществлением мероприятий, в дальнейшем – один раз в сутки. Периодичность замеров определяется из возможностей методов контроля.

3.13. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов на предприятии

Операторы объектов [II](#) категории обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном [законодательством](#) Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с [Кодексом](#) Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

В соответствии с требованиями п.3.10.2. РНД 211.2.02.02-97 в данном проекте представлены рекомендации по контролю соблюдения нормативов НДВ на основных организованных источниках выбросов, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы, а также перечень контролируемых примесей и периодичность контроля. Кроме того, выбор контролируемых ингредиентов определялся наличием аттестованной методики контроля.

Контроль за соблюдением установленных нормативов НДВ на предприятии

осуществляется в плановом порядке и по мере необходимости.

По НПС «Мартыши» согласно договора подряда, ежеквартально проводится мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ.

4. Сравнение фактических данных предприятия, результатов расчета выбросов в проектах ПДВ, действовавшего на период 2015-2025 гг. и проекта НДВ на 2022-2025 годы

В таблице 4.1 представлены выбросы по основным загрязняющим веществам по предприятию, определенные по двум проектам.

Таблица 4.1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Фактические данные предприятия			Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
					ПДВ 2015-2025 гг.		НДВ 2022г. (существующее положение)		НДВ 2022г.		НДВ 2023г.		НДВ 2024г.		НДВ 2025г.	
		2019 г. т/год	2020 г. т/год	2021 г. т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								0,0027	0,0018	0,0042	0,0021	0,0042	0,0021	0,0027	0,0018
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								0,0002	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0002	0,0002
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				0,361	0,0779	0,420	0,081	0,9869	0,0828	1,2720	0,0863	1,2720	0,0863	0,6621	0,0807
0302	Азотная кислота (5)	0,007	0,007	0,007	0,0005	0,00657	0,000	0,007	0,0001	0,0066	0,0001	0,0066	0,0001	0,0066	0,0001	0,0066
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				0,469	0,1013	0,545	0,105	1,0336	0,1047	1,3722	0,1053	1,3722	0,1053	0,8602	0,1047
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,002	0,002	0,002	0,000132	0,001734	0,000	0,002	0,0000	0,0017	0,0000	0,0017	0,0000	0,0017	0,0000	0,0017
0322	Серная кислота (517)	0	0	0	0,0000267	0,000351	0,000	0,000	0,0000	0,0004	0,0000	0,0004	0,0000	0,0004	0,0000	0,0004
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				0,0601	0,01299	0,070	0,013	0,1460	0,0136	0,1913	0,0139	0,1913	0,0139	0,1102	0,0134
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				0,1203	0,02597	0,140	0,027	0,2649	0,0268	0,3505	0,0268	0,3505	0,0268	0,2205	0,0268
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,541	0,464	0,460	0,0228123726	0,648959444			0,0000	0,0000	0,0010	0,0024	0,0010	0,0024	0,5547	0,0693
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				0,3006	0,0649	0,350	0,067	1,4069	0,0775	1,7604	0,0942	1,7604	0,0942	0,0002	0,0001
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0008	0,0006
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								0,0008	0,0006	0,0013	0,0006	0,0013	0,0006	0,0027	0,0018
0415	Смесь углеводов предельных C1-C5 (1502*)	657,194	364,444	558,596	27,65214606	787,964531	17,596	439,074	17,5961	439,2008	17,5961	439,2008	17,5961	439,2008	17,5961	439,2008
0416	Смесь углеводов предельных C6-C10 (1503*)	244,108	209,804	207,641	10,2697654	292,630956	6,557	163,862	6,5567	163,9091	6,5567	163,9091	6,5567	163,9091	6,5567	163,9091
0602	Бензол (64)	3,161	2,713	2,684	0,1332347935	3,78882576	0,084	2,104	0,0844	2,1050	0,0844	2,1050	0,0844	2,1050	0,0844	2,1050
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,992	0,852	0,843	0,0418193591	1,191758785	0,027	0,661	0,0578	0,6696	0,4662	1,5620	0,4662	1,5620	0,0578	0,6696
0621	Метилбензол (349)	1,756	1,704	1,686	0,0837198204	2,38458417	0,053	1,323	0,0987	1,3415	0,0987	1,3415	0,0987	1,3415	0,0987	1,3415
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								0,0027	0,0018	0,0167	0,0067	0,0167	0,0067	0,0167	0,0067
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,022	0,022	0,022	0,00167	0,02194	0,000	0,022	0,0002	0,0002	0,0226	0,0309	0,0226	0,0309	0,0226	0,0309
1119	2-Этоксэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	0,0089	0,0036
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	0,0089	0,0036	0,0089	0,0036
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)				0,01443	0,003117	0,017	0,003	0,0318	0,0032	0,0420	0,0032	0,0420	0,0032	0,0265	0,0032
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)				0,01443	0,003117	0,017	0,003	0,0318	0,0032	0,0420	0,0032	0,0420	0,0032	0,0265	0,0032
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,008	0,008	0,008	0,000637	0,00837	0,000	0,008	0,0090	0,0120	0,0090	0,0120	0,0090	0,0120	0,0090	0,0120
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)										0,0018	0,0047	0,0018	0,0047		
2752	Уайт-спирит (1294*)								0,0313	0,0086	0,7123	5,0580	0,7123	5,0580	0,0313	0,0086
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				0,1443	0,03117	0,168	0,032	0,3423	0,0334	1,6450	1,2135	1,6450	1,2135	0,2668	0,0330
2902	Взвешенные частицы (116)								0,0844	0,0687	0,3287	0,4323	0,3287	0,4323	0,0844	0,0687
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								0,1308	0,0004	0,0851	0,0176	0,0834	0,0176	0,0213	0,3013
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								0,0022	0,0020	0,0022	0,0020	0,0022	0,0020	0,0022	0,0020
	В С Е Г О :	907,7905	780,0192	771,9484	38,2065	1088,6486	26,0435	607,3940	28,9568	607,7189	32,6811	615,2501	32,6793	615,2501	27,3305	608,0090

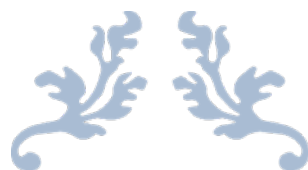
Изменения количественного состава выбросов загрязняющих веществ на период действующего ПДВ (2015-2025гг.) и период нормирования (2022-2025 гг.) произошли по следующим причинам:

1. Уточнено количество источников выбросов;
2. Уточнены физико-химические характеристики перекачиваемой нефти;
3. В нормативы выбросов включены выбросы от ремонтных работ, ППР и т.п. (статья 39 ЭК РК);
4. Установлены диски-отражатели на РВС №2 и РВС №3.

При этом, нормативы выбросов загрязняющих веществ атмосферный воздух были предложены, на основе исходных данных, представленных предприятием, паспортных данных всего технологического оборудования предприятия, учитывая фактическую максимальную нагрузку оборудования в пределах показателей, установленных действующим проектом.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI (с изменениями и дополнениями от 27.12.2021 г.);
2. Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. № 63.
4. "Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час.
5. «Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок», Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
6. РНД 211.2.02.03 – 2004 «Методика расчета выделений выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», Астана. 2005 г.
7. «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», Приложение №18 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, № 100-п.;
8. «Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла», Астана - 2005 г.
9. РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Астана - 2005 г.
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий утвержденный Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории п.6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от химических лабораторий Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
12. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2012.
13. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Исходные данные



2022 г.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

28.06.2007 года

00992P

Выдана

Акционерное общество "КазТрансОйл"

Республика Казахстан, г.Астана, КАБАНБАЙ БАТЫРА, дом № 19., БИН: 970540000107

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии

генеральная

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи

г.Астана



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 00992Р

Дата выдачи лицензии 28.06.2007 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат Акционерное общество "КазТрансОйл"

Республика Казахстан, г.Астана, КАБАНБАЙ БАТЫРА, дом № 19., БИН:
970540000107

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия,
имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Комитет экологического регулирования и контроля Министерства
окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство
окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.
(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо) фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к
лицензии

Дата выдачи приложения
к лицензии

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана



Министерство энергетики Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Акционерное общество "КазТрансОйл", 060000, Республика Казахстан, г.Астана,
район "Есиль", ПРОСПЕКТ КАБАНБАЙ БАТЫРА, дом № 19.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970540000107

Наименование производственного объекта: АО "КазТрансОйл"

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Атырауская область, Исатайский район, I,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2018 году	942.50123638356164	тонн
в 2019 году	1088.64858	тонн
в 2020 году	1088.64858	тонн
в 2021 году	1088.64858	тонн
в 2022 году	1088.64858	тонн
в 2023 году	1088.64858	тонн
в 2024 году	1088.64858	тонн
в 2025 году	1088.64858	тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2018 году		тонн
в 2019 году		тонн
в 2020 году		тонн
в 2021 году		тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2018 году		тонн
в 2019 году		тонн
в 2020 году		тонн
в 2021 году		тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2018 году		тонн
в 2019 году		тонн
в 2020 году		тонн
в 2021 году		тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн



5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 19.02.2018 года по 31.12.2025 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо)	Заместитель председателя	Алимбаев Азамат Баймурзинович
	подпись	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Астана

Дата выдачи: 19.02.2018 г.



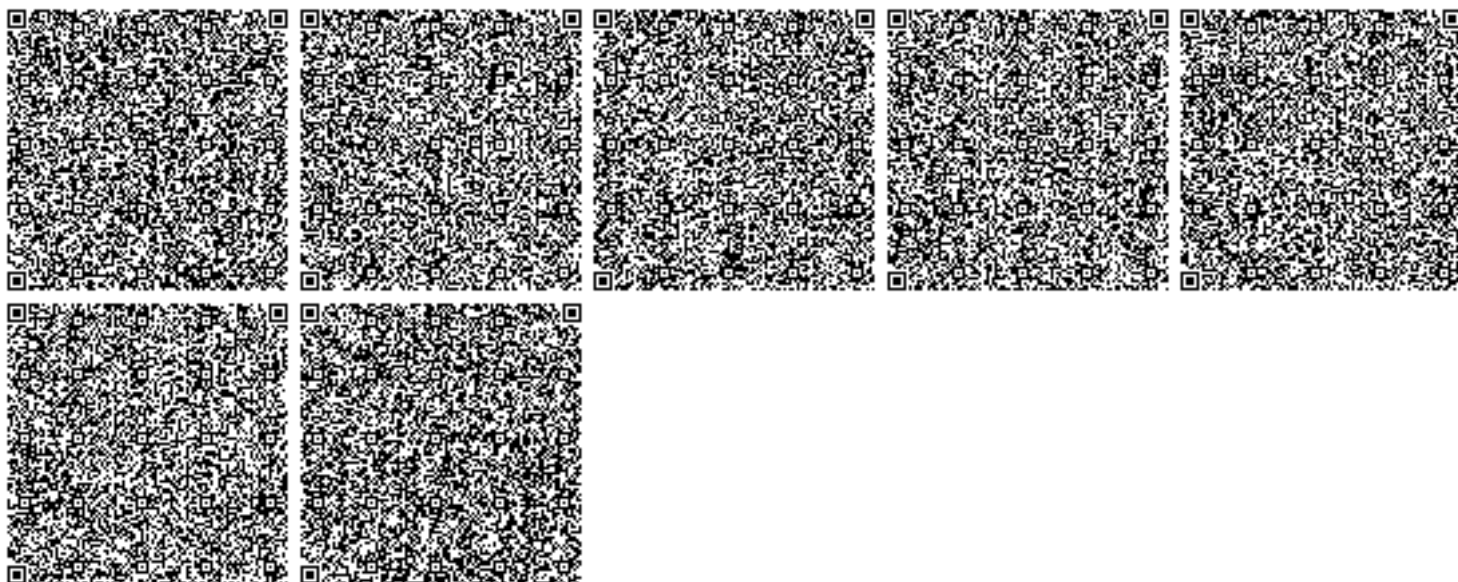
**Заключение государственной экологической экспертизы
нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты
нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов
реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий**

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГЭЭ по проекту нормативов ПДВ ЗВ в атмосферу НПС «Мартыши» АНУ ЗФ АО «КазТрансОйл»	KZ60VCY00032954 от 29.09.2015
2	ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГЭЭ по проекту нормативов ПДВ ЗВ в атмосферу НПС «Мартыши» АНУ ЗФ АО «КазТрансОйл»	KZ60VCY00032954 от 29.09.2015
3	ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГЭЭ по проекту нормативов ПДВ ЗВ в атмосферу НПС «Мартыши» АНУ ЗФ АО «КазТрансОйл»	KZ60VCY00032954 от 29.09.2015
4	ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГЭЭ по проекту нормативов ПДВ ЗВ в атмосферу НПС «Мартыши» АНУ ЗФ АО «КазТрансОйл»	KZ60VCY00032954 от 29.09.2015
5	ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГЭЭ по проекту нормативов ПДВ ЗВ в атмосферу НПС «Мартыши» АНУ ЗФ АО «КазТрансОйл»	KZ60VCY00032954 от 29.09.2015
6	ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГЭЭ по проекту нормативов ПДВ ЗВ в атмосферу НПС «Мартыши» АНУ ЗФ АО «КазТрансОйл»	KZ60VCY00032954 от 29.09.2015
7	ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГЭЭ по проекту нормативов ПДВ ЗВ в атмосферу НПС «Мартыши» АНУ ЗФ АО «КазТрансОйл»	KZ60VCY00032954 от 29.09.2015
8	ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГЭЭ по проекту нормативов ПДВ ЗВ в атмосферу НПС «Мартыши» АНУ ЗФ АО «КазТрансОйл»	KZ60VCY00032954 от 29.09.2015
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		



Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в департаменты экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом. (согласно Приказа Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 252 «Об утверждении Форм плана мероприятий по охране окружающей среды и отчета о выполнении данного плана»)
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в департаменты Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан ежеквартально – до 10 числа, следующего за отчетным.
5. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.





060011, КР, Атырау қаласы, Б. Құлманов көшесі, 137 үй
тел/факс: 8 (7122) 213035, 212623
e-mail: atyrauekol@rambler.ru

060011, РК, город Атырау, улица Б. Кулманова, 137 дом
тел/факс: 8 (7122) 213035, 212623
e-mail: atyrauekol@rambler.ru

_____ 20 _____ ЖЫЛ

№ _____

ЗФ АО «Казтрансойл»
копия: **ТОО «ТІТЕСО»**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
государственной экологической экспертизы
проекта нормативов предельно - допустимых
выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
для НПС «Мартыши» АНУ ЗФ АО «КазТрансОйл»
на 2016-2025 гг.

Материалы разработаны: ТОО «ТІТЕСО» (ГЛ 01479Р №0043109 от 09.07.2012 г.), адрес: г. Астана, район Есиль, ул. Сарайшик, 36 - 96.

Заказчик – ЗФ АО «Казтрансойл», адрес: г. Атырау, ул. З. Гумарова, 94.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- проект нормативов предельно – допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для НПС «Мартыши» АНУ ЗФ АО «КазТрансОйл» на 2016-2025 гг.;

- Электронная версия проекта.

Материалы поступили на рассмотрение 24.08.2015 г.
KZ51RCP00033172.

Общие сведения

В производственную деятельность АО «КазТрансОйл» входит транспортировка сырой нефти по магистральным нефтепроводам.

В состав АО «КазТрансОйл» входят Восточный и Западный производственные филиалы, эксплуатирующие самостоятельные системы магистральных нефтепроводов.

Нефтеперекачивающая станция «Мартыши» (далее НПС «Мартыши») является производственным подразделением Атырауского нефтепроводного управления Западного филиала АО «КазТрансОйл».



Основной деятельностью НПС «Мартыши» является прием, хранение в двух товарных резервуарах РВС-5000 м³ и дальнейшая транспортировка нефти по магистральному нефтепроводу через магистральную насосную.

Станция расположена в Исатайском районе Атырауской области в 60 км западнее областного центра г. Атырау. Ближайший населенный пункт – пос. Аккыстау находится севернее станции на расстоянии 15 км. На западе и востоке – в 150 м расположена промзона НГДУ «ЖайыкМунайГаз», на юге – НГДУ ППН. На востоке – с севера на юг тянется магистральный нефтепровод Мартыши-Атырау. В 1,5 км южнее от станции находится Каспийское море.

Станция введена в эксплуатацию в 1973 году. Полная реконструкция проведена в 2002 г. Основное назначение – прием, хранение нефти в резервуарах НПС №2,3 V-5000м³ с пунктов подготовки нефти НГДУ «ЖайыкМунайГаз» и дальнейшая перекачка по нефтепроводу Мартыши-Атырау.

Годовой объем нефти, перекачиваемой станцией от года к году, в среднем составляет 1млн. тонн.

Протяженность магистрального нефтепровода 86,3 км, диаметр трубы – 530 мм. НПС «Мартыши» размещается на земельном участке, общей площадью 2,522 га. Земельный участок находится в частной собственности АО «КазТрансОйл».

НПС «Мартыши» осуществляет следующие технологические операции:

- прием нефти с пунктов подготовки НГДУ;
- хранение нефти в резервуарах;
- транспортировка нефти;

В состав НПС «Мартыши» входят:

- резервуарный парк;
- магистральная насосная;
- пожарная насосная
- узел учета нефти;
- резервуар для сбора утечек нефти;
- камера пуска скребка;
- АБК (хим.лаборатория анализа нефти);
- помещение с электроводонагревателями
- пожарные резервуары;
- ДЭС Perkins 1306C-E87TAG4.

На балансе НПС «Мартыши» автотранспорт не числится.

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.

Резервуарный парк.

Резервуарный парк – предназначен для приема, хранения и отпуска нефти, состоит из 2 резервуаров РВС, объемом 5000 м³ каждый.

Резервуары стальные, наземные, вертикальные цилиндрические. Все резервуары связаны между собой насосной станцией и технологическими нефтепроводами.



Время работы резервуаров 24 ч/сут, 8760 ч/год. Количество нефти закачиваемой в каждый резервуар в течение года составляет 600 000 т/год (707 046,9 м³/год). Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит через дыхательный клапан диаметром 0,25 м, на высоте 17 м (источник №0001).

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит через дыхательный клапан диаметром 0,25 м, на высоте 17,25 м (источник №0002).

Для перекрытия потока рабочей среды по трубопроводу и снова пускать в среду, а также для обеспечения герметичности используются запорно-регулирующая арматура (ЗРА) и фланцевые соединения (ФС). Время работы – 24 ч/сут, 8760 ч/год. Количество ЗРА – 4 шт., ФС – 15 шт (на каждом резервуаре). Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6001(001-002)).

Узел учета нефти (УУН).

Для перекрытия потока рабочей среды по трубопроводу и снова пускать в среду, а также для обеспечения герметичности используются запорно-регулирующая арматура (ЗРА) и фланцевые соединения (ФС). Время работы – 24 ч/сут, 8760 ч/год. Количество ЗРА – 42 шт., ФС – 112 шт. Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6002).

Узел учета нефти (УУН) ТОО «Потенциал Ойл».

Для перекрытия потока рабочей среды по трубопроводу и снова пускать в среду, а также для обеспечения герметичности используются запорно-регулирующая арматура (ЗРА) и фланцевые соединения (ФС). Время работы – 24 ч/сут, 8760 ч/год. Количество ЗРА – 53 шт., ФС – 115 шт. Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6003).

ДЭС №1 «Perkins 1306C-E87TAG4».

Дизельная электростанция Дизель-генератор №1 «Perkins 1306C-E87TAG4» предназначена для аварийного электроснабжения НПС «Мартыши». Мощность – 240 кВт.

Максимальное время работы – 1 ч/сутки, 30 ч/год.

Максимальное потребление дизельного топлива – 43,29 кг/час, 2597,4 кг/год.

Резервуар для хранения дизтоплива отсутствует, топливо заливается непосредственно в бак генератора объемом 350 литров.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит через дымовую трубу диаметром 0,15 на высоте 4 м (источник №0003).

Лаборатория анализа нефти.

В химической лаборатории проводятся анализы по проверке качества нефти. В качестве реагентов используется неконцентрированная серная, соляная и азотная кислоты. Время работы лаборатории 10 ч/сут, 3650 ч/год, время проведения анализов – менее 20 мин.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходят при проведении анализов через вытяжной шкаф (ШВ 2.0) диаметром 0,350 м, на высоте 3 м (источник №0004).



Резервуар горизонтальный стальной (РГС-25 м³).

Резервуар горизонтальный стальной (подземный) объемом 25 м³ (РГС – 25 м³) предназначен для сбора утечки нефти.

Конструкция резервуара – заглубленный. Количество жидкости закачиваемой в резервуар в течении года - 110 м³/год (93,346 т/год).

Плотность смеси в резервуаре – 848,6 т/м³.

Давление паров смеси – 229,5 мм.рт.ст.

Время работы – 24 ч/сут, 8760 ч/год.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит через дыхательный клапан СМДК-50 диаметром 0,05 на высоте 2,4 м (источник №0005).

Для перекрытия потока рабочей среды по трубопроводу и снова пускать в среду, а также для обеспечения герметичности используются запорно-регулирующая арматура (ЗРА) и фланцевые соединения (ФС). Время работы – 24 ч/сут, 8760 ч/год. Количество ЗРА – 3 шт., ФС – 16 шт. Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6004).

Для перекачки нефти из резервуара и закачки в резервуар установлен насос марки – 12НА-9*4 производительностью – 80 м³/ч, напор 45 м. Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6005).

Дренажная емкость для подтоварной воды №1.

Дренажная емкость для подтоварной воды №1 представлена резервуаром горизонтальным стальным (подземный) объемом 10 м³ и предназначена для приёма и откачки подтоварной воды в дренажную систему НГДУ «ЖайыкМунайГаз».

Конструкция резервуара – заглубленный.

Количество жидкости закачиваемой в резервуар в течении года - 150 м³/год (127,3 т/год).

Время работы – 24 ч/сут, 8760 ч/год.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит через дыхательный клапан диаметром 0,05 м на высоте 1,8 м (источник №0006).

Для перекрытия потока рабочей среды по трубопроводу и снова пускать в среду, а также для обеспечения герметичности используются запорно-регулирующая арматура (ЗРА) и фланцевые соединения (ФС). Время работы – 24 ч/сут, 8760 ч/год. Количество ЗРА – 2 шт., ФС – 10 шт. Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6006).

Для перекачки подтоварной воды из резервуара и закачки в резервуар установлен насос марки – НВ50/50 производительностью – 50 м³/ч, напор 50 м. Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6007).

Емкость неучтенной нефти V-16 м³.

Емкость неучтенной нефти V-16 м³ представлена резервуаром горизонтальным стальным (подземный) объемом 16 м³ и предназначен для сбора неучтенной нефти.

Конструкция резервуара – подземный.



Количество жидкости закачиваемой в резервуар в течении года – 3,5 м³/год (2,9701 т/год).

Время работы – 24 ч/сут, 8760 ч/год.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит через дыхательный клапан диаметром 0,10 м на высоте 3,3 м (источник №0007).

Для перекрытия потока рабочей среды по трубопроводу и снова пускать в среду, а также для обеспечения герметичности используются запорно-регулирующая арматура (ЗРА) и фланцевые соединения (ФС). Время работы – 24 ч/сут, 8760 ч/год. Количество ЗРА – 2 шт., ФС – 12 шт. Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6008).

Для перекачки подтоварной воды из резервуара и закачки в резервуар установлен насос марки – ВНД-12,5/150 производительностью – 12,5 м³/ч, напор 150 м. Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6009).

Емкость с ходовым пробоотборником для отбора проб нефти V-2 м³.

Емкость для сбора нефти V- 2 м³ представлена резервуаром горизонтальным стальным (подземным) объемом 2 м³ и предназначена для сбора нефти при отборе проб.

Количество жидкости закачиваемой в резервуар в течение года – 1,5 м³/год (1,2729 т/год).

Плотность смеси в резервуаре – 848,6 кг/м³ (0,8486 т/м³).

Давление паров смеси – 229,5 мм.рт.ст.

Время работы – 24 ч/сут., 8760 ч/год.

Выброс загрязняющих веществ происходит через дыхательный клапан диаметром 0,05 м на высоте 1,8 м (источник №0008).

Для обеспечения герметичности используются фланцевые соединения (ФС). Время работы – 24 ч/сут, 8760 ч/год. Количество ФС – 3 шт. Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6010).

Насос центробежный ЦНС 300/120.

Насос центробежный ЦНС 300/120 – 2 шт., предназначены для перекачки нефти и установлены в магистральной насосной НПС «Мартыши».

Время работы – 24 ч/сут., 8760 ч/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6011(001)).

Для перекрытия потока рабочей среды по трубопроводу и снова пускать в среду, а также для обеспечения герметичности используются запорно-регулирующая арматура (ЗРА) и фланцевые соединения (ФС). Время работы – 24 ч/сут, 8760 ч/год. Количество ЗРА – 7 шт., ФС – 18 шт. Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6011(002)).

Насос центробежный ЦНС 300/180.

Насос центробежный ЦНС 300/180 – 1 шт., предназначен для перекачки нефти и установлен в магистральной насосной НПС «Мартыши».

Время работы – 24 ч/сут., 8760 ч/год.



Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6012(001)).

Для перекрытия потока рабочей среды по трубопроводу и снова пускать в среду, а также для обеспечения герметичности используются запорно-регулирующая арматура (ЗРА) и фланцевые соединения (ФС). Время работы – 24 ч/сут, 8760 ч/год. Количество ЗРА – 3 шт., ФС – 8 шт. Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6012(002)).

Блок измерений показателей качества нефти (БИК).

Блок измерения показателей качества нефти (БИК) предназначен для определения параметров качества нефти и нефтепродуктов (ШФЛУ, стабильный конденсат, нефть товарная и сырая) для коммерческих и оперативных узлов учета, оснащенных турбинными преобразователями расхода, а также для оперативного контроля качества нефти, принимаемой в магистральные нефтепроводы.

Время работы - 24 ч/сут., 8760 ч/год.

Выброс загрязняющих веществ происходит через трубу диаметром 0,2*0,2 м, на высоте 4 м (источник №0009).

Для перекрытия потока рабочей среды по трубопроводу и снова пускать в среду, а также для обеспечения герметичности используются запорно-регулирующая арматура (ЗРА) и фланцевые соединения (ФС). Время работы – 24 ч/сут, 8760 ч/год. Количество ЗРА – 23 шт., ФС – 75 шт. Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (источник №6013).

Перечень источников выбросов ЗВ в атмосферу АНУ ЗФ АО «КазТрансОйл» НПС «Мартыши» на 2016-2025 г.г.

Номер источника загрязнения	Номер источника выброса	Наименование
0001	001	Резервуар РВС V-5000 м ³
0002	001	Резервуар РВС V-5000 м ³
0003	001	Аварийный дизельный генератор
0004	001	Химическая лаборатория
0005	001	Резервуар РГС V-25 м ³ для сбора утечек нефти
0006	001	Резервуар РГС V-10 м ³ дренажная емкость для подтоварной воды
0007	001	Резервуар РГС V-16 м ³ для неучтенной нефти
0008	001	Резервуар РГС V-2 м ³ с ходовым пробоотборником
0009	001	БИК
6001	001	Под резервуарные задвижки
6001	002	Под резервуарные задвижки
6002	001	Узел учета нефти
6003	001	Узел учета нефти ТОО «Потенциал Ойл»
6004	001	Под резервуарные задвижки
6005	001	Насос марки 12НА-9*4
6006	001	Под резервуарные задвижки
6007	001	Насос марки НВ 50/50
6008	001	Под резервуарные задвижки
6009	001	Насос марки ВНД-12,5/150
6010	001	Под резервуарные задвижки
6011	001	Насос центробежный марки ЦНС 300/120 – 2 шт.
6011	002	ЗРА, ФС магистральной насосной
6012	001	Насос центробежный марки ЦНС 300/180
6012	002	ЗРА, ФС магистральной насосной
6013	001	ЗРА, ФС БИК



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2015 год		на 2016-2025 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
(0302) Азотная кислота (5)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Лаборатория	0004	0,0005	0,00657	0,0005	0,00657	0,0005	0,00657	2015
Всего:		0,0005	0,00657			0,0005	0,00657	2015
(0316) Гидрохлорид (162)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Лаборатория	0004	0,000132	0,001734	0,000132	0,001734	0,000132	0,001734	2015
Всего:		0,000132	0,001734			0,000132	0,001734	2015
(0322) Серная кислота (527)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Лаборатория	0004	0,0000267	0,000351	0,0000267	0,000351	0,0000267	0,000351	2015
Всего:		0,0000267	0,000351			0,0000267	0,000351	2015
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Резервуарный прак	0001	0,01139	0,324	0,01139	0,324	0,01139	0,324	2015
	0002	0,01139	0,324	0,01139	0,324	0,01139	0,324	2015
Резервуар для сбора утечек нефти	0005	0,000001764	0,000098	0,000001764	0,000098	0,000001764	0,000098	2015
Дренажная емкость для подтоварной воды	0006	0,00000218	0,0001212	0,00000218	0,0001212	0,00000218	0,0001212	2015
Емкость неучтенной нефти	0007	5,60E-08	0,00000297	5,60E-08	0,00000297	5,60E-08	0,00000297	2015
Емкость с ходовым пробоотборником	0008	2,80E-08	0,000001274	2,80E-08	0,000001274	2,80E-08	0,000001274	2015
Блок измерений показателей качества нефти (БИК)	0009	0,000003336	0,0001051	0,000003336	0,0001051	0,000003336	0,0001051	2015
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Резервуар для сбора утечек нефти	6005	0,000003336	0,0001051	0,000003336	0,0001051	0,000003336	0,0001051	2015
Дренажная емкость для подтоварной воды	6007	0,000003336	0,0001051	0,000003336	0,0001051	0,000003336	0,0001051	2015
Емкость неучтенной нефти	6009	0,000003336	0,0001051	0,000003336	0,0001051	0,000003336	0,0001051	2015
Магистральная насосная	6011	0,00001	0,0001578	0,00001	0,0001578	0,00001	0,0001578	2015
	6012	0,000005	0,0001578	0,000005	0,0001578	0,000005	0,0001578	2015
Всего:		0,022812373	0,648959444	0,000025008	0,0006309	0,022812373	0,648959444	2015
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1531*, 1539*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Резервуарный прак	0001	13,75	391,6	13,75	391,6	13,75	391,6	2015
	0002	13,75	391,6	13,75	391,6	13,75	391,6	2015
Резервуар для сбора утечек нефти	0005	0,00213	0,1183	0,00213	0,1183	0,00213	0,1183	2015
Дренажная емкость для подтоварной воды	0006	0,00263	0,1464	0,00263	0,1464	0,00263	0,1464	2015
Емкость неучтенной нефти	0007	0,0000681	0,00359	0,0000681	0,00359	0,0000681	0,00359	2015
Емкость с ходовым пробоотборником	0008	0,00003406	0,001538	0,00003406	0,001538	0,00003406	0,001538	2015



Блок измерений показателей качества нефти (БИК)	0009	0,00403	0,127	0,00403	0,127	0,00403	0,127	2015
Неорганизованные источники								
Резервуарный прак	6001	0,00632	0,20252	0,00632	0,20252	0,00632	0,20252	2015
Узел учета нефти	6002	0,0332	1,05866	0,0332	1,05866	0,0332	1,05866	2015
Узел учета нефти ТОО "Потенциал Ойл"	6003	0,0419	1,33295	0,0419	1,33295	0,0419	1,33295	2015
Резервуар для сбора утечек нефти	6004	0,00237	0,076365	0,00237	0,076365	0,00237	0,076365	2015
	6005	0,00403	0,127	0,00403	0,127	0,00403	0,127	2015
Дренажная емкость для подтоварной воды	6006	0,001582	0,05094	0,001582	0,05094	0,001582	0,05094	2015
	6007	0,00403	0,127	0,00403	0,127	0,00403	0,127	2015
Емкость неучтенной нефти	6008	0,001582	0,05115	0,001582	0,05115	0,001582	0,05115	2015
	6009	0,00403	0,127	0,00403	0,127	0,00403	0,127	2015
Емкость с ходовым пробоотборником	6010	0,0000099	0,000312	0,0000099	0,000312	0,0000099	0,000312	2015
Магистральная насосная	6011	0,01761	0,366873	0,01761	0,366873	0,01761	0,366873	2015
	6012	0,00841	0,266133	0,00841	0,266133	0,00841	0,266133	2015
Блок измерений показателей качества нефти (БИК)	6013	0,01818	0,5808	0,01818	0,5808	0,01818	0,5808	2015
Всего:		27,65214606	787,964531	0,1432539	4,367703	27,65214606	787,964531	2015
(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1532*, 1540*)								
Организованные источники								
Резервуарный прак	0001	5,09	144,9	5,09	144,9	5,09	144,9	2015
	0002	5,09	144,9	5,09	144,9	5,09	144,9	2015
Резервуар для сбора утечек нефти	0005	0,000788	0,0438	0,000788	0,0438	0,000788	0,0438	2015
Дренажная емкость для подтоварной воды	0006	0,000973	0,0541	0,000973	0,0541	0,000973	0,0541	2015
Емкость неучтенной нефти	0007	0,0000252	0,001327	0,0000252	0,001327	0,0000252	0,001327	2015
Емкость с ходовым пробоотборником	0008	0,0000126	0,000569	0,0000126	0,000569	0,0000126	0,000569	2015
Блок измерений показателей качества нефти (БИК)	0009	0,00149	0,047	0,00149	0,047	0,00149	0,047	2015
Неорганизованные источники								
Резервуарный прак	6001	0,00422	0,13508	0,00422	0,13508	0,00422	0,13508	2015
Узел учета нефти	6002	0,0221	0,70477	0,0221	0,70477	0,0221	0,70477	2015
Узел учета нефти ТОО "Потенциал Ойл"	6003	0,0279	0,88798	0,0279	0,88798	0,0279	0,88798	2015
Резервуар для сбора утечек нефти	6004	0,00158	0,05091	0,00158	0,05091	0,00158	0,05091	2015
	6005	0,00149	0,047	0,00149	0,047	0,00149	0,047	2015
Дренажная емкость для подтоварной воды	6006	0,001054	0,033934	0,001054	0,033934	0,001054	0,033934	2015
	6007	0,00149	0,047	0,00149	0,047	0,00149	0,047	2015
Емкость неучтенной нефти	6008	0,001054	0,034073	0,001054	0,034073	0,001054	0,034073	2015
	6009	0,00149	0,047	0,00149	0,047	0,00149	0,047	2015
Емкость с ходовым пробоотборником	6010	0,0000066	0,000208	0,0000066	0,000208	0,0000066	0,000208	2015
Магистральная насосная	6011	0,00816	0,18815	0,00816	0,18815	0,00816	0,18815	2015



	6012	0,003812	0,120855	0,003812	0,120855	0,003812	0,120855	2015
Блок измерений показателей качества нефти (БИК)	6013	0,01212	0,3872	0,01212	0,3872	0,01212	0,3872	2015
Всего:		10,2697654	292,630956	0,0864766	2,68416	10,2697654	292,630956	2015
(0602) Бензол (64)								
Организованные источники								
Резервуарный прак	0001	0,0664	1,89	0,0664	1,89	0,0664	1,89	2015
	0002	0,0664	1,89	0,0664	1,89	0,0664	1,89	2015
Лаборатория	0004	0,000246	0,00323	0,000246	0,00323	0,000246	0,00323	2015
Резервуар для сбора утечек нефти	0005	0,0000103	0,000572	0,0000103	0,000572	0,0000103	0,000572	2015
Дренажная емкость для подтоварной воды	0006	0,0000127	0,000707	0,0000127	0,000707	0,0000127	0,000707	2015
Емкость неучтенной нефти	0007	0,000000329	0,00001733	0,000000329	0,00001733	0,000000329	0,00001733	2015
Емкость с ходовым пробоотборником	0008	0,000000165	0,00000743	0,000000165	0,00000743	0,000000165	0,00000743	2015
Блок измерений показателей качества нефти (БИК)	0009	0,00001946	0,000613	0,00001946	0,000613	0,00001946	0,000613	2015
Неорганизованные источники								
Резервуар для сбора утечек нефти	6005	0,00001946	0,000613	0,00001946	0,000613	0,00001946	0,000613	2015
Дренажная емкость для подтоварной воды	6007	0,00001946	0,000613	0,00001946	0,000613	0,00001946	0,000613	2015
Емкость неучтенной нефти	6009	0,00001946	0,000613	0,00001946	0,000613	0,00001946	0,000613	2015
Магистральная насосная	6011	0,0000583	0,00092	0,0000583	0,00092	0,0000583	0,00092	2015
	6012	0,00002916	0,00092	0,00002916	0,00092	0,00002916	0,00092	2015
Всего:		0,133234794	3,78882576	0,00014584	0,003679	0,133234794	3,78882576	2015
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Организованные источники								
Резервуарный прак	0001	0,02088	0,595	0,02088	0,595	0,02088	0,595	2015
	0002	0,02088	0,595	0,02088	0,595	0,02088	0,595	2015
Резервуар для сбора утечек нефти	0005	0,000003234	0,0001796	0,000003234	0,0001796	0,000003234	0,0001796	2015
Дренажная емкость для подтоварной воды	0006	0,00000399	0,000222	0,00000399	0,000222	0,00000399	0,000222	2015
Емкость неучтенной нефти	0007	0,000000103	0,00000545	0,000000103	0,00000545	0,000000103	0,00000545	2015
Емкость с ходовым пробоотборником	0008	5,20E-08	0,000002335	5,20E-08	0,000002335	5,20E-08	0,000002335	2015
Блок измерений показателей качества нефти (БИК)	0009	0,00000612	0,0001927	0,00000612	0,0001927	0,00000612	0,0001927	2015
Неорганизованные источники								
Резервуар для сбора утечек нефти	6005	0,00000612	0,0001927	0,00000612	0,0001927	0,00000612	0,0001927	2015
Дренажная емкость для подтоварной воды	6007	0,00000612	0,0001927	0,00000612	0,0001927	0,00000612	0,0001927	2015
Емкость неучтенной нефти	6009	0,00000612	0,0001927	0,00000612	0,0001927	0,00000612	0,0001927	2015
Магистральная насосная	6011	0,00001834	0,0002893	0,00001834	0,0002893	0,00001834	0,0002893	2015
	6012	0,00000916	0,0002893	0,00000916	0,0002893	0,00000916	0,0002893	2015
Всего:		0,041819359	1,191758785	0,00004586	0,0011567	0,041819359	1,191758785	2015
(0621) Метилбензол (353)								
Организованные источники								
Резервуарный прак	0001	0,04176	1,19	0,04176	1,19	0,04176	1,19	2015



	0002	0,04176	1,19	0,04176	1,19	0,04176	1,19	2015
Лаборатория	0004	0,0000811	0,001066	0,0000811	0,001066	0,0000811	0,001066	2015
Резервуар для сбора утечек нефти	0005	0,00000647	0,000359	0,00000647	0,000359	0,00000647	0,000359	2015
Дренажная емкость для подтоварной воды	0006	0,00000799	0,000444	0,00000799	0,000444	0,00000799	0,000444	2015
Емкость неучтенной нефти	0007	0,000000207	0,0000109	0,000000207	0,0000109	0,000000207	0,0000109	2015
Емкость с ходовым пробоотборником	0008	0,000000103	0,00000467	0,000000103	0,00000467	0,000000103	0,00000467	2015
Блок измерений показателей качества нефти (БИК)	0009	0,00001223	0,0003854	0,00001223	0,0003854	0,00001223	0,0003854	2015
Неорганизованные источники								
Резервуар для сбора утечек нефти	6005	0,00001223	0,0003854	0,00001223	0,0003854	0,00001223	0,0003854	2015
Дренажная емкость для подтоварной воды	6007	0,00001223	0,0003854	0,00001223	0,0003854	0,00001223	0,0003854	2015
Емкость неучтенной нефти	6009	0,00001223	0,0003854	0,00001223	0,0003854	0,00001223	0,0003854	2015
Магистральная насосная	6011	0,0000367	0,000579	0,0000367	0,000579	0,0000367	0,000579	2015
	6012	0,00001833	0,000579	0,00001833	0,000579	0,00001833	0,000579	2015
Всего:		0,08371982	2,38458417	0,00009172	0,0023142	0,08371982	2,38458417	2015
(1061) Этанол (678)								
Организованные источники								
Лаборатория	0004	0,00167	0,02194	0,00167	0,02194	0,00167	0,02194	2015
Всего:		0,00167	0,02194			0,00167	0,02194	2015
(1401) Пропан-2-он (478)								
Организованные источники								
Лаборатория	0004	0,000637	0,00837	0,000637	0,00837	0,000637	0,00837	2015
Всего:		0,000637	0,00837			0,000637	0,00837	2015
Всего по предприятию:		38,20646351	1088,64858	38,20646351	1088,64858	38,20646351	1088,64858	

Санитарно-защитная зона. Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237., минимальный размер СЗЗ составляет 500 м, II класс опасности.

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и расчет величин приземных концентраций выполнены по программному комплексу «Эра», версия 2.0, разработчик фирма «Логос-Плюс» (г. Новосибирск).

Вывод:

Департамент экологии по Атырауской области, рассмотрев проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для НПС «Мартыши» АНУ ЗФ АО «КазТрансОйл» на 2016-2025 гг., согласовывает его.

**Руководитель Департамента,
Руководитель экспертного подразделения**

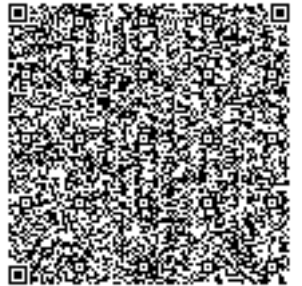
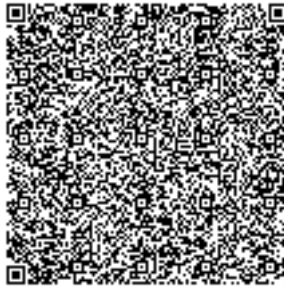
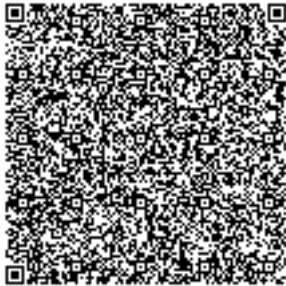
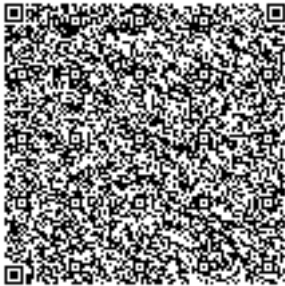
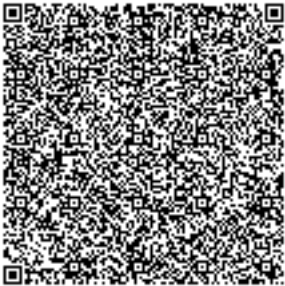
Е. Куанов

Исполнитель:
Эксперт государственной экологической экспертизы,
главный специалист И. Ашенова



Директор Департамента

Қуанов Ербол Бисенұлы





**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Комитет экологического
регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики Казахстан" Комитета
экологического регулирования и контроля Министерства
экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«23» август 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "НПС "Мартыши" Атырауского НУ АО "КазТрансОйл",
"49500"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: II

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
970540000107

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Атырауская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Атырауская область, Исатайский район)

Руководитель: АБДУАЛИЕВ АЙДАР СЕЙСЕНБЕКОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«23» август 2021 года

подпись:



«КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ТҰТЫНУШЫЛАРДЫҢ ҚҰҚЫҚТАРЫН
ҚОРҒАУ АГЕНТТІГІНІҢ
АТЫРАУ ОБЛАСЫ ТҰТЫНУШЫЛАРДЫҢ
ҚҰҚЫҚТАРЫН ҚОРҒАУ ДЕПАРТАМЕНТІ»
Республикалық мемлекеттік мекемесі

060007, Атырау қаласы, Гурьев көшесі, 7А үй

Қазақстан Республикасы Тұтынушылардың құқықтарын
қорғау агенттігі
Агентство Республики Казахстан по защите прав
потребителей

Қазақстан Республикасы Тұтынушылардың құқықтарын
қорғау агенттігінің Атырау облысы тұтынушылардың
құқықтарын қорғау департаменті» республикалық
мемлекеттік мекемесі
Республиканское государственное учреждение
«Департамент по защите прав потребителей
Атырауской области Агентства РК по защите прав
потребителей»

Нысанның БҚСЖ бойынша коды

Код формы по ОКУД

ҚҰЖЖ бойынша ұйым коды

Код организации по ОКПО 39931884

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрінің 2011 жылғы
20 желтоқсандағы № 902 бұйрығымен бекітілген
№ 199/е нысанды медициналық құжаттама

Медицинская документация

Форма № 199/у

Утверждена приказом Министра здравоохранения
Республики Казахстан от 20 декабря 2011 года № 902

САНИТАРЛЫҚ-ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ ҚОРЫТЫНДЫ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№478-П

«09» 06 2014 ж. (г.)

1. Санитарлық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза) **Проект обоснования, установления и определения границ площади санитарно-защитной зоны на объектах НПС**

«Мартыши» Атырауского НУ ЗФ АО «КазТрансОйл».

ілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы) (полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) өтініші, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы түрде және басқалай (күні, нөмірі) по
обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер) - **исх. №76/2014 от 30.05.2014г.**

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик (заявитель)) **АНУ ЗФ АО «КазТрансОйл», г. Атырау, үл. З. Гумарова 94**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің Т.А.Ә.А. (полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Ф.И.О. руководителя)

3. Санитарлық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы) - **Атырауская область, Исатайский район**

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельности)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены)) **ТОО «ЭКО-САФ».**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) - **проект, пояснительная записка вх. №535 от 02.06.2014г.**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) - нет

7. Басқа ұйымдардың сараптау ұйғарымы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций (если имеются) - нет

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организаций выдавшей заключение) -

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитарлық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)) **НПС «Мартыши» является структурным подразделением Атырауского нефтепроводного управления ЗФ АО «КазТрансОйл». Основной деятельностью НПС «Мартыши» является прием, хранение и дальнейшая перекачка нефти по магистральному нефтепроводу через магистральную насосную и два товарных резервуара РВС-5000 м³. Станция расположена в Исатайском районе Атырауской области в 60 км западнее областного центра г. Атырау. Ближайший населенный пункт – пос. Аккыстау находится севернее станции на расстоянии 15 км. На западе и востоке – в 150 м расположена промзона НГДУ «ЖайыкМунайГаз», на юге – НГДУ ППН. На востоке – с севера на юг тянется магистральный нефтепровод Мартыши-Атырау. В 1,5 км южнее от станции находится Каспийское море.**

Согласно Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов №93 от 17 января 2012 года объект относится ко II классу опасности с СЗЗ не менее 500м.

Отмеченные замечания заключением №437-П от 28.05.2014 года устранены, проект дополнен согласно требованию, установлены границы санитарно-защитной зоны при эксплуатации.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жанартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, алаңы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтанудың болуы, желдің басымды бағыттары, санитарлық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты) (Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции (размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света)) -

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері (Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)-Приведены в проекте

САНИТАРЛЫҚ-ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ ҚОРЫТЫНДЫ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проект обоснования, установления и определения границ площади санитарно-защитной зоны на объектах НПС «Мартыши» Атырауского НУ ЗФ АО «КазТрансОйл».

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарак) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы) (полное наименование объекта, хозяйствующего субъекта (принадлежность), отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, автотранспорта и т.д.) санитарлық-эпидемиологиялық сараптама негізінде (на оснований санитарно-эпидемиологической экспертизы) санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай немесе сайеместігін көрсетіңіз (соответствует или не соответствует)_(нужное подчеркнуть) **требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан №93 от 17 января 2012 года.**

(указать)

Ұсыныстар (Предложения):

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар

На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу.

М.О. Атырау облысының

Бас мемлекеттік санитариялық дәрігері

М.П. Главный Государственный

санитарный врач Атырауской области

төгі. аты, әкесінің аты, қолы (Фамилия, имя, отчество, подпись)

У. Зинуллин

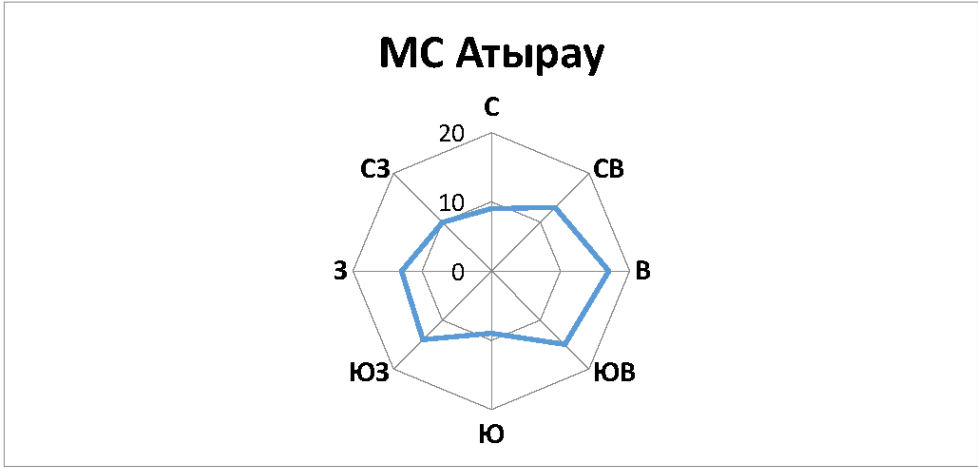
Климатические данные по МС Атырау

Наименование	МС Атырау
Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) за год	+33.4 ⁰ С
Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь) за год	-9.4 ⁰ С
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%	10 м/с
Средняя скорость ветра за год	4.1м/с
Количество осадков, мм	176

Повторяемость направления ветра и штилей (%) и роза ветров

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Год	9	13	17	15	9	14	13	10	4

Роза ветров



25.03.2022

1. Город -
2. Адрес - **Казахстан, Атырауская область, Исатайский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **Филиал Центр исследований и разработок АО "КазТрансОйл"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **НПС "Мартыши" АНУ АО КазТрансОйл**
6. Разрабатываемый проект - **Проект НДВ**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород,**
7. **Углеводороды, Кислота серная, Формальдегид, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, Атырауская область, Исатайский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

АНУ

(предприятие, подразделение)

НПС «Мартыши»

(объект)

ФОРМУЛЯР

Наименование оборудования:

Клапан дыхательный

Марка: СМДК – 50 АА №1

Ёмкость сбора утечек нефти 25 м³



Наименование оборудования: Клапан дыхательный

Марка	Заводской номер №	Завод изготовитель	Год выпуска	Год ввода в эксплуатацию	Инвентарный №
СМДК-50 АА	162	Россия, ОАО "Армавирский опытный машиностроительный завод"	2018 г.	2019 г.	

Место установки: Ёмкость сбора утечек нефти 25 м³

№	Наименование характеристик	Ед. измерения	Специфические данные	Примечание
1	Проход условный, Ду	мм	50	
2	Пропускная способность	м ³ /ч	25	
3	Рабочее давление без груза	Па (мм вод. ст.)	220-270 (22-27)	
4	Рабочее давление с грузом	Па (мм вод. ст.)	1800-2000 (180-200)	
5	Рабочий вакуум	Па (мм вод. ст.)	200-250 (20-25)	
6	Давление срабатывания без груза	Па (мм вод. ст.)	200-250 (20-25)	
7	Давление срабатывания с грузом	Па (мм вод. ст.)	1600-1800 (160-180)	
8	Вакуум срабатывания	Па (мм вод. ст.)	120-160 (12-16)	
9	Длина	мм	290	
10	Ширина	мм	145	
11	Высота	мм	210	
12	Масса	кг	5,8	

[illegible]

Лицо, ответственное за эксплуатацию оборудования

[illegible]

ФОРМУЛЯР

Наименование оборудования:

Клапан совмещенный механический
дыхательный

Марка: СМДК-100АА

Ёмкость неучтенной нефти - 16 м³



ЖҰМЫС ДАНАСЫ
РАБОЧИЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Наименование оборудования: Клапан совмещенный механический дыхательный

Марка	Заводской номер №	Завод изготовитель	Год выпуска	Инвентарный №
СМДК-100	168	«ВолНА»	2021 г.	2/530

Место установки: Ёмкость 16 м³

Наименование параметра		Значение
Условный проход DN, мм		100
Пропускная способность, м³/ч		100
Габаритные размеры, мм:	-длина L	400
	-ширина B	162
	-высота H	219
Присоединительные размеры, мм:	-межцентровое расстояние D ₁	170
	-диаметр D	205
	-диаметр отверстий d	18
	-количество отверстий n, шт.	4
Давление срабатывания, Па (мм вод. ст.)		1600-1800(160-180)
Вакуум срабатывания, Па (мм вод. ст.)		200-250 (20-25)
Масса (нетто), кг, не более		7,0
Назначенный срок службы		10лет

Лицо, ответственное за эксплуатацию оборудования

[illegible]

АНУ

(предприятие, подразделение)

НПС «Мартыши»

(объект)

ФОРМУЛЯР

Наименование оборудования:

Клапан дыхательный

Марка: КДС – 1500/250 У1 №1

Резервуарный парк РВС №2



ЖҰМЫС ДАНАСЫ
РАБОЧИЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Наименование оборудования: Клапан дыхательный

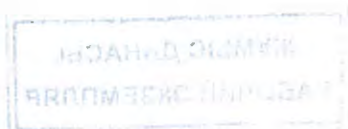
Марка	Заводской номер №	Завод изготовитель	Год выпуска	Год ввода в эксплуатацию	Инвентарный №
КДС-1500	0658	г. Самара ООО «МеталлИнвест»	2021 г.	2021 г.	

Место установки: Резервуарный парк РВС №2**Технические характеристики**

Наименование основных параметров	Величина параметров					
Условный проход Ду, мм	100	150	200	250	350	500
Рабочее давление, Па (мм, вод, ст.), не более	2000(200)					
Рабочий вакуум, Па (мм, вод, ст.), не более	250 (25)					
Давление срабатывания, Па (мм, вод, ст.), не более	1500-1600 (150-160)					
Вакуум срабатывания, Па (мм, вод, ст.), не более	100-150 (10-15)					
Максимальная пропускная Способность, м ³ /ч, не менее	400	450	750	1000	1300	1500
Габаритные размеры мм., не более ширина В x В высота L	800x800 800			880x880 1050		
Присоединительные размеры:						
Межцентровое расстояние D ₁ , мм	148	225	280	335	445	600
Диаметр отверстий d, мм	18	18	18	18	22	22
Количество отверстий n, шт.	4	8	8	12	12	16
Температура эксплуатации °С	-60... +50 (зависимости от климатического исполнения)					
Масса клапана, кг, не более	85					

Срок службы КДС не менее 15 лет.

КДС является непримерзаемым в соответствии с приказом от 7 ноября 2016 года N 461 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов»



ВЕДОМОСТЬ ОСМОТРОВ И РЕМОНТОВ

Дата	Причина осмотра	Результаты осмотра и сведения о ремонте	Подпись
05.08.2021	Согласно графика	Проведено монтаж и технологическая обвязка клапанов высокого давления КВС-1500/250 91 № 2 на резервуарная широк РВС № 2	Асхматов Асхматов
23.08.2021	Согласно графика ППР ТО	Проверка целостности фторопластовых покрытий тарелок и седел клапана. Проверка состояния огневого предохранителя.	Инженер механик
15.09.21	Согласно графика ППР ТО	Проверка целостности фторопластовых покрытий тарелок и седел клапана. Проверка состояния огневого предохранителя.	Инженер механик
25.10.21	Согласно графика ППР ТО	Проверка целостности фторопластовых покрытий тарелок и седел клапана. Проверка состояния огневого предохранителя.	Инженер механик
24.11.21	Согласно графика ППР ТО	Проверка целостности фторопластовых покрытий тарелок и седел клапана. (Проверка состояния огневого)	Инженер механик
23.12.2021	Согласно графика ППР ТО	Проверка целостности фторопластовых покрытий тарелок и седел клапана. Проверка состояния огневого предохранителя.	Инженер механик
19.01.22	Согласно графика ППР ТО	Проверка целостности фторопластовых покрытий тарелок и седел клапана. Проверка состояния огневого предохранителя.	Инженер механик
25.02.2022	Согласно графика ППР ТО	Проверка целостности фторопластовых покрытий тарелок и седел клапана. Проверка состояния огневого предохранителя.	Инженер механик

ФОРМУЛЯР

Наименование оборудования:

Дыхательный клапан №2

Марка: СМДК-50



ЖҰМЫС ДАНАСЫ
РАБОЧИЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Наименование оборудования: Дыхательный клапан СМДК-50

Марка	Заводской номер №	Завод изготовитель	Год выпуска	Инвентарный №
СМДК-50		Россия	2001г.	-----

Место установки: Дренажная емкость РВС№2, №3.

№	Наименование характеристик	Ед. измерения	Специфичные данные	Примечание
1	Проход условный-Ду	кгс/см ²	50	

Дата	Количество часов, отработанных с начала эксплуатации	Количество капремонтов, с начала эксплуатации	Количество часов, отработанных после последнего капремонта
На 01.01.20 <u>12</u> г.	<u>750</u>		
На 01.01.20 <u>13</u> г.	<u>16300</u>		
На 01.01.20 <u>14</u> г.	<u>25060</u>		
На 01.01.20 <u>15</u> г.	<u>33820</u>		
На 01.01.20 <u>16</u> г.	<u>42580</u>		
На 01.01.20 <u>17</u> г.	<u>51340</u>		
На 01.01.20 <u>18</u> г.	<u>60100</u>		
На 01.01.20 <u>19</u> г.	<u>68860</u>		
На 01.01.20 ____ г.			
На 01.01.20 ____ г.			
На 01.01.20 ____ г.			
На 01.01.20 ____ г.			
На 01.01.20 ____ г.			
На 01.01.20 ____ г.			
На 01.01.20 ____ г.			
На 01.01.20 ____ г.			
На 01.01.20 ____ г.			

ВЕДОМОСТЬ ОСМОТРОВ И РЕМОНТОВ

Дата	Причина осмотра	Результаты осмотра и сведения о ремонте	Подпись
<u>27.03.13</u>	<u>Согласно</u> <u>ппр. Т.О</u>	<u>Визуальный осмотр</u> <u>проверка состояния</u> <u>клапана, седла, прокладки,</u> <u>пружинки</u>	<u>Беленко</u>
<u>16.09.13</u>	<u>Согласно</u> <u>ппр. Т.О</u>	<u>Визуальный осмотр,</u> <u>проверка состояния седла</u> <u>клапана, пружинки,</u> <u>прокладки крышки,</u> <u>отсутствия наружных</u> <u>повреждений.</u>	<u>Беленко</u>
<u>14.03.14</u>	<u>Согласно</u> <u>ппр. Т.О</u>	<u>Визуальный осмотр,</u> <u>проверка седла клапана,</u> <u>прокладки крышки,</u> <u>отсутствия наружных</u> <u>повреждений</u>	<u>Беленко</u>
<u>22.09.14</u>	<u>Согласно</u> <u>ппр. Т.О</u>	<u>Визуальный осмотр,</u> <u>проверка состояния</u> <u>седла клапана, наружные</u> <u>прокладки крышки,</u> <u>отсутствия наружных</u> <u>повреждений</u>	<u>Беленко</u>
<u>19.12.14</u>	<u>Согласно</u> <u>ппр. Т.О</u>	<u>Визуальный осмотр,</u> <u>отсутствия клапана,</u> <u>седла, проверка упругости</u> <u>пружинки</u> <u>отсутствия</u> <u>наружных повреждений.</u>	<u>Беленко</u>

АНУ
(предприятие, подразделение)

НПС «Мартыши»
(объект)

ФОРМУЛЯР ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ №1

Наименование: насос магистральный
Марка, шифр, индекс: ЦНСн 300-120
Инвентарный номер: 600000001071



Общие сведения об оборудовании

Наименование Насос магистральный

Марка, шифр, индекс ЦНСн 300-120

Наименование завода-изготовителя «Димитровградхиммаш», Россия

Заводской номер 2437

Инвентарный номер 60000001071

Год выпуска 2002 год

Год ввода в эксплуатацию 2002 год

Основные технические характеристики (и данные электропривода)

№	Наименование характеристик	Единица измерения	Специфические данные	Примечание
1	Производительность	м ³ /ч	300	
2	Напор	м вод. ст.	120	
3	Число ступней	шт	2	
4	Диаметр рабочего колеса	мм	420	
5	Частота вращения	об/мин.	1500	
6	Допускаемый кавитационный запас	м	4	
Марка электродвигателя		BAO2 450 S4 Y2		
1	Напряжение	В	6000	
2	Мощность	кВт	200	

Материал и марка основных деталей

Наименование деталей	Марка, материал	Примечание
Вал	сталь 40х	
Корпус насоса	Чугун СЧ -20	
Подшипник качения	роликовый сферический двухрядный №22318	
Диск гидропаты	сталь 40х	
Втулка дистанционная	сталь 40х	
Втулка сальника	Прессматериал АГ-4В	
Рубашка вала	сталь 40х	

Паспортные показатели надежности

Полный назначенный срок службы, лет (часов, циклов) 30

Назначенный срок службы выемных частей, лет (часов, циклов) (при наличии данных в заводском паспорте) _____

Наработка на отказ в течение _____ лет эксплуатации не менее, часов (циклов) (при наличии данных в заводском паспорте), _____

Вероятность безотказной работы в течение назначенного ресурса за _____ лет эксплуатации, не ниже (при наличии данных в заводском паспорте) _____

АНУ
(предприятие, подразделение)

НПС «Мартыши»
(объект)

ФОРМУЛЯР ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ №2

Наименование: насос магистральный
Марка, шифр, индекс: ЦНСн 300-120
Инвентарный номер: 600000001072



Общие сведения об оборудовании

Наименование Насос магистральный
 Марка, шифр, индекс ЦНСн 300-120
 Наименование завода-изготовителя «Димитровградхиммаш», Россия
 Заводской номер 2448
 Инвентарный номер 600000001072
 Год выпуска 2002 год
 Год ввода в эксплуатацию 2002 год

Основные технические характеристики (и данные электропривода)

№	Наименование характеристик	Единица измерения	Специфичные данные	Примечание
1	Производительность	м ³ /ч	300	
2	Напор	м вод. ст.	120	
3	Число ступней	шт	2	
4	Диаметр рабочего колеса	мм	440	
5	Частота вращения	об/мин.	1500	
6	Допускаемый кавитационный запас	м	4	
Марка электродвигателя		BAO4 450 L4 Y2		
1	Напряжение	В	6000	
2	Мощность	кВт	315	

Материал и марка основных деталей

Наименование деталей	Марка, материал	Примечание
Вал	сталь 40х	
Корпус насоса	Чугун СЧ -20	
Подшипник качения	роликовый сферический двухрядный №22318	
Диск гидропята	сталь 40х	
Втулка дистанционная	сталь 40х	
Втулка сальника	Прессматериал АГ-4В	
Рубашка вала	сталь 40х	

Паспортные показатели надежности

Полный назначенный срок службы, лет (часов, циклов) 30
 Назначенный срок службы выемных частей, лет (часов, циклов) (при наличии данных в заводском паспорте) _____
 Нарботка на отказ в течение _____ лет эксплуатации не менее, часов (циклов) (при наличии данных в заводском паспорте), _____
 Вероятность безотказной работы в течение назначенного ресурса за _____ лет эксплуатации, не ниже (при наличии данных в заводском паспорте) _____

✓

АНУ
(предприятие, подразделение)

НПС «Мартыши»
(объект)

ФОРМУЛЯР ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ №3

Наименование: насос магистральный

Марка, шифр, индекс: ЦНСн 300-120

Инвентарный номер: 600000001073



Общие сведения об оборудовании

Наименование Насос магистральный
 Марка, шифр, индекс ЦНСн 300-120
 Наименование завода-изготовителя «Димитровградхиммаш», Россия
 Заводской номер 2450
 Инвентарный номер 60000001073
 Год выпуска 2002 год
 Год ввода в эксплуатацию 2002 год

Основные технические характеристики (и данные электропривода)

№	Наименование характеристик	Единица измерения	Специфичные данные	Примечание
1	Производительность	м ³ /ч	300	
2	Напор	м вод. ст.	120	
3	Число ступней	шт	2	
4	Диаметр рабочего колеса	мм	440	
5	Частота вращения	об/мин.	1500	
6	Допускаемый кавитационный запас	м	4	
Марка электродвигателя		BAO2 450 S4 Y2		
1	Напряжение	В	6000	
2	Мощность	кВт	200	

Материал и марка основных деталей

Наименование деталей	Марка, материал	Примечание
Вал	сталь 40х	
Корпус насоса	Чугун СЧ -20	
Подшипник качения	роликовый сферический двухрядный №22318	
Диск гидропаты	сталь 40х	
Втулка дистанционная	сталь 40х	
Втулка сальника	Прессматериал АГ-4В	
Рубашка вала	сталь 40х	

Паспортные показатели надежности

Полный назначенный срок службы, лет (часов, циклов) 30
 Назначенный срок службы выемных частей, лет (часов, циклов) (при наличии данных в заводском паспорте) _____
 Нарботка на отказ в течение _____ лет эксплуатации не менее, часов (циклов) (при наличии данных в заводском паспорте), _____
 Вероятность безотказной работы в течение назначенного ресурса за _____ лет эксплуатации, не ниже (при наличии данных в заводском паспорте) _____

АНУ
(предприятие, подразделение)

НПС «Мартыши»
(объект)

ФОРМУЛЯР ВСПОМ. ОБОРУДОВАНИЯ №1

Наименование: насос откачки утечек
Марка, шифр, индекс: 12НА-9х4-3510
Инвентарный номер: 600000001074



Общие сведения об оборудовании

Наименование Насос откачки утечек

Марка, шифр, индекс 12НА-9х4-3510

Наименование завода-изготовителя «Димитровградхиммаш», Россия

Заводской номер 2280

Инвентарный номер 600000001074

Год выпуска 2002 год

Год ввода в эксплуатацию 2002 год

Основные технические характеристики (и данные электропривода)

№	Наименование характеристик	Единица измерения	Специфичные данные	Примечание
1	Производительность	м ³ /ч	80	
2	Напор	м вод. ст.	43*	
3	Давление на входе, не более	кг/см ²	1,0	
4	КПД, не менее	%	75	
5	Допускаемый кавитационный запас, не более	м	3,6	
6	Внешняя утечка через уплотнение, не более	л/ч	0,03	
7	Мощность насоса, не более	кВт	14,84	
Марка электродвигателя		АИМР160S4У2		
1	Напряжение	В	380 / 660	
2	Мощность номинальная	кВт	15	
3	Частота вращения вала	об./мин.	1500	

Материал и марка основных деталей

Наименование деталей	Марка, материал	Примечание
Вал	сталь 40х	
Корпус насоса	Чугун СЧ -20	
Колесо рабочее	Чугун СЧ -20	
Полумуфта	сталь 45	
Втулки	Бр.АЖМц 10-3-1,5	
Кольца	Бр.АЖМц 10-3-1,5	
Храповик	Бр.АЖМц 10-3-1,5	

Паспортные показатели надежности

Полный назначенный срок службы, лет (часов, циклов) не менее 10

Назначенный срок службы выемных частей, лет (часов, циклов) (при наличии данных в заводском паспорте) _____

Наработка на отказ в течение _____ лет эксплуатации не менее, часов (циклов) (при наличии данных в заводском паспорте), 6000

Вероятность безотказной работы в течение назначенного ресурса за _____ лет эксплуатации, не ниже (при наличии данных в заводском паспорте) _____

АНУ
(предприятие, подразделение)

НПС «Мартыши»
(объект)

ФОРМУЛЯР ВСПОМ. ОБОРУДОВАНИЯ №2

Наименование: насос откачки утечек

Марка, шифр, индекс: НВ 50/50-3,0-В-СД

Инвентарный номер: 20000000294



Общие сведения об оборудовании

Наименование Насос откачки утечек

Марка, шифр, индекс НВ 50/50-3,0-В-СД

Наименование завода-изготовителя «Димитровградхиммаш», Россия

Заводской номер 401

Инвентарный номер 20000000294

Год выпуска 1997 год

Год ввода в эксплуатацию 2002 год

Основные технические характеристики (и данные электропривода)

№	Наименование характеристик	Единица измерения	Специфичные данные	Примечание
1	Производительность	м ³ /ч	50	
2	Напор	м вод. ст.	50±5	
3	Давление на входе, не более	кг/см ²	1,0	
4	КПД насоса	%	46	
5	Допускаемый кавитационный запас, не более	м	3	
6	Внешняя утечка через уплотнение, не более	л/ч	0,03	
7	Мощность насоса, не более	кВт	14,8*	
8	Масса насоса	кг	580	
Марка электродвигателя		В160М4У2		
1	Напряжение	В	220 / 380	
2	Мощность номинальная	кВт	18,5	
3	Частота вращения вала	об./мин.	1500	

Материал и марка основных деталей

Наименование деталей	Марка, материал	Примечание
Вал	сталь 40х	
Корпус насоса	Чугун СЧ - 15	
Колесо рабочее	Бронза Бр.05Ц5С5	
Вкладыш	Бронза Бр.05Ц5С5	
Крышка всасывающая	сталь 20	
Втулка подшипника	сталь 30х13	

Паспортные показатели надежности

Полный назначенный срок службы, лет (часов, циклов) _____

Назначенный срок службы выемных частей, лет (часов, циклов) (при наличии данных в заводском паспорте) _____

Наработка на отказ в течение _____ лет эксплуатации не менее, часов (циклов) (при наличии данных в заводском паспорте), _____

Вероятность безотказной работы в течение назначенного ресурса за _____ лет эксплуатации, не ниже (при наличии данных в заводском паспорте) 4500 ч

АНУ
(предприятие, подразделение)

НПС «Мартыши»
(объект)

ФОРМУЛЯР ВСПОМ. ОБОРУДОВАНИЯ №203Э

Наименование: насос откачки утечек

Марка, шифр, индекс: ВНД-12,5/150.3400-21(3,2)

Инвентарный номер: 60000002940



Общие сведения об оборудовании

Наименование Насос откачки утечек
 Марка, шифр, индекс ВНД-12,5/150.3400-21 (3,2)
 Наименование завода-изготовителя ЗАО «ГИДРОГАЗ», Россия
 Заводской номер 13-1956.1-01
 Инвентарный номер 60000002940
 Год выпуска 2013 год
 Год ввода в эксплуатацию 2013 год

Основные технические характеристики (и данные электропривода)

№	Наименование характеристик	Единица измерения	Специфические данные	Примечание
1	Производительность	м ³ /ч	12,5	
2	Напор	м вод. ст.	150±6	
3	КПД насоса	%	30	
4	Допускаемый кавитационный запас, не более	м	1,2	
5	Количество ступеней		3	
6	Глубина погружения	м	3,2	
Марка электродвигателя		BA160M2 UXL1		
1	Напряжение	В	380	
2	Мощность номинальная	кВт	18,5	
3	Частота вращения вала	об./мин.	2950±50	

Материал и марка основных деталей

Наименование деталей	Марка, материал	Примечание
Вал	сталь 40x13	
Корпус насоса	35ХМЛ	
Крыльчатки	35ХМЛ	
Аппарат направляющий	35ХМЛ	
Корпус уплотнений	сталь 20ГЛ	
Уплотнение торцовое	B05S04-DDZ1-0400 M011-DDZ1-0700	марки торцовых уплотнений
	316L(10X17H13M2T)	марка материала торцовых уплотнений

Паспортные показатели надежности

Полный назначенный срок службы, лет (часов, циклов) 5
 Назначенный срок службы выемных частей, лет (часов, циклов) (при наличии данных в заводском паспорте) _____
 Нарботка на отказ в течение _____ лет эксплуатации не менее, часов (циклов) (при наличии данных в заводском паспорте), 6000
 Вероятность безотказной работы в течение назначенного ресурса за _____ лет эксплуатации, не ниже (при наличии данных в заводском паспорте) _____

- ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования.
- ГОСТ 12.1.010-76 ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При проведении технического обслуживания необходимо снять КДС или другую дыхательную арматуру, смонтированную на патрубок над ОТР. Свернуть диск ОТР и снять с болта, установленного на межфланцевом кронштейне. Проверить целостность заклепок, фторлакоткань в местах крепления заклепок, а также надежность резьбовых соединений в месте крепления диска к штанге подвеса и штыри подвеса к кронштейну.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель сохраняет за собой право в одностороннем порядке изменять конструкцию изделия без ухудшения его эксплуатационных характеристик.

Изготовитель гарантирует соответствие ОТР требованиям ТУ 3689-001-37068116-2013 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода ОТР в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

Гарантия может быть прекращена в следующих случаях:

- самостоятельного ремонта или изменения конструкции изделия;
- нарушение требований п. 5 настоящего паспорта.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование ОТР может производиться железнодорожным транспортом в крытых или открытых вагонах.

Погрузочно-разгрузочные работы следует производить в соответствии с ГОСТ 12.3.009-76 и ГОСТ 12.3.020-80.

Транспортирование ОТР в районы с умеренным климатом должно соответствовать условиям хранения — 8 (ОЖ 3), в районы с тропическим климатом и при морских перевозках — 9 (ОЖ 1) по ГОСТ 15150-69.

До монтажа на месте эксплуатации клапаны должны храниться под навесом или в закрытом помещении в условиях, исключающих возможность их порчи и повреждения.

При длительном хранении (свыше 2-х лет) следует производить осмотр ОТР и контроль консервации. Вариант временной защиты - ВЗ - 1 по ГОСТ 9.104-73.

Срок защиты без переконсервации — 3 года.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ОТР- 25041 № 2521 02 56

соответствует ТУ 3689-001-33508535-2013, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации

Начальник ОТК

М.П.

Подпись

ЗАО «СПТО НЕФТЕХИМПРОЕКТ»

EAC

Код ОКП 36 8912

ДИСК - ОТРАЖАТЕЛЬ
ОТР

ПАСПОРТ
ОТР.000.00 ПС

г. Новокуйбышевск 2021

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Диск — отражатель (далее по тексту ОТР) предназначен для сокращения потерь нефти (нефтепродукта) при больших и малых "дыханиях" резервуара.

ОТР препятствует перемещению паровоздушной смеси в вертикальном направлении. "Выдох" из резервуара осуществляется за счет верхнего слоя, менее насыщенного парами нефтепродуктов. При этом затруднено перемешивание жидкой и газообразной фаз, что снижает скорость выравнивания концентраций по высоте газового пространства резервуара.

ОТР может эксплуатироваться в условиях макроклиматического района с холодным, умеренным, и тропическим климатом по ГОСТ 16350-80. Климатическое исполнение УХЛ, У категория размещения 3 по ГОСТ 15150-69 и исполнение Т категория размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Пример условного обозначения ОТР для монтажа в патрубок с условным проходом 500 мм, климатическое исполнение У:

ОТР-500 ТУ 3689-001-33508535-2013

То же, климатическое исполнение УХЛ:

ОТР-500 УХЛ ТУ 3689-001-33508535-2013

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры и характеристики ОТР соответствуют указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование основных параметров	Величина параметров				
Условный проход, Ду мм	150	200	250	350	500
Габаритные размеры, мм, не более					
D (в открытом положении)	350	400	560	630	870
H (в открытом положении)	680	680	760	860	1230
Размер присоединительного болта (шпильки)	M8				M10
Масса ОТР, кг, не более	1,4	1,7	2,2	2,7	4,5

Срок службы ОТР не менее 10 лет.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят детали и сб. ед., указанные в таблице 2:

Таблица 2

Наименование деталей	Количество, шт.
ОТР в сборе	1
Межфланцевый кронштейн	1
Прокладка паронитовая	1
Паспорт	1

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

ОТР (рисунок 1) состоит из штанги подвеса 1, диска 2 с упором 3, опоры 4, болта 5.

ОТР устанавливается в закрытом положении на межфланцевый кронштейн (рисунок 2) через отверстие на отгибе кронштейна с помощью болта 5. Кронштейн устанавливается между фланцем патрубка монтажного и переходника КДС (либо другого клапана).

Диск 2 крепится к штанге подвеса 1 через шарнирное соединение в упоре 3. Упор служит ограничителем, не позволяющим диску отклоняться на угол больший, чем 90

градусов. Опора 4 дополнительно ограничивает перемещение штанги подвеса при проведении сливо-наливных операций.

Для открытия диска необходимо опустить ОТР в сложенном положении в патрубок монтажный до того момента, пока он полностью не раскроется под действием силы тяжести.

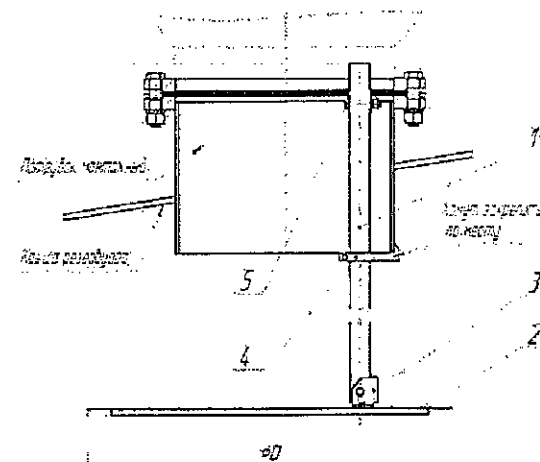


Рисунок 1 — Диск — отражатель ОТР
1 — штанга подвеса, 2 — диск, 3 — упор, 4 — опора (хомут), 5 — болт.

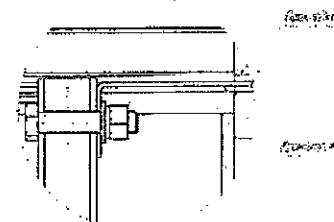


Рисунок 2 — Схема установки ОТР на межфланцевый кронштейн

5. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж и эксплуатация ОТР должны проводиться в соответствии с требованиями паспорта на данное изделие. Выполнение монтажа, демонтажа и осмотра ОТР, связанный с выниманием его из резервуара во время технологических операций (заканек и выкачек) запрещается. При выполнении осмотра обслуживающий персонал должен находиться с наветренной стороны. При работе с ОТР применять только медный, летунный или омедненный инструмент, чтобы предотвратить искрообразование.

В остальных случаях руководствоваться следующими документами:

- ГОСТ 31385-2016 — Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия.
- ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ: Пожарная безопасность. Общие требования.
- ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ: Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.

- ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования.
- ГОСТ 12.1.010-76 ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При проведении технического обслуживания необходимо снять КДС или другую дыхательную арматуру, смонтированную на патрубок над ОТР. Свернуть диск ОТР и снять с болта, установленного на межфланцевом кронштейне. Проверить целостность заклепок, фторлакотканей в местах крепления заклепок, а также надежность резьбовых соединений в месте крепления диска к штанге подвеса и штанги подвеса к кронштейну.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель сохраняет за собой право в одностороннем порядке изменять конструкцию изделия без ухудшения его эксплуатационных характеристик.

Изготовитель гарантирует соответствие ОТР требованиям ТУ 3689-001-37008116-2013 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода ОТР в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

Гарантия может быть прекращена в следующих случаях:
- самостоятельного ремонта или изменения конструкции изделия;
- нарушение требований п. 5 настоящего паспорта.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование ОТР может производиться железнодорожным транспортом в крытых или открытых вагонах.

Погрузочно-разгрузочные работы следует производить в соответствии с ГОСТ 12.3.009-76 и ГОСТ 12.3.020-80.

Транспортирование ОТР в районы с умеренным климатом должно соответствовать условиям хранения — 8 (ОЖ 3), в районы с тропическим климатом и при морских перевозках — 9 (ОЖ 1) по ГОСТ 15150-69.

До монтажа на месте эксплуатации клапаны должны храниться под навесом или в закрытом помещении в условиях, исключающих возможность их порчи и повреждения.

При длительном хранении (свыше 2-х лет) следует производить осмотр ОТР и контроль консервации. Времени временной защиты - ВЗ - 1 по ГОСТ 9.104-73.

Срок защиты без переконсервации - 3 года.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ОТР- 2504 № 2521 0245

соответствует ТУ 3689-001-37008116-2013, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации

Начальник ОТР
М.П.


2021



ЗАО «СПТО НЕФТЕХИМПРОЕКТ»

EAC

Код ОКП 36 8912

ДИСК ОТРАЖАТЕЛЬ
ОТР

ПАСПОРТ
ОТР.000.00 ПС

г. Новокуйбышевск 2021

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Диск — отражатель (далее по тексту ОТР) предназначен для сокращения потерь нефти (нефтепродукта) при больших и малых "дыханиях" резервуара.

ОТР препятствует перемещению паровоздушной смеси в вертикальном направлении. "Выдох" из резервуара осуществляется за счет верхнего слоя, менее насыщенного парами нефтепродуктов. При этом затруднено перемещение жидкой и газообразной фаз, что снижает скорость выравнивания концентраций по высоте газового пространства резервуара.

ОТР может эксплуатироваться в условиях макроклиматического района с холодным, умеренным, и тропическим климатом по ГОСТ 16350-80. Климатическое исполнение УХЛ, У категория размещения 3 по ГОСТ 15150-69 и исполнение Т категория размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Пример условного обозначения ОТР для монтажа в патрубок с условным проходом 500 мм, климатическое исполнение У:

ОТР-500 ТУ 3689-001-33508535-2013

То же, климатическое исполнение УХЛ:

ОТР-500 УХЛ ТУ 3689-001-33508535-2013

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры и характеристики ОТР соответствуют указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование основных параметров	Величина параметров				
Условный проход, Ду мм	150	200	250	350	500
Габаритные размеры, мм, не более					
D (в открытом положении)	350	400	560	630	870
H (в открытом положении)	680	680	760	860	1230
Размер присоединительного болта (шпильки)	М8				М10
Масса ОТР, кг, не более	1,4	1,7	2,2	2,7	4,5

Срок службы ОТР не менее 10 лет.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят детали и сб. ед., указанные в таблице 2:

Таблица 2

Наименование деталей	Количество, шт.
ОТР в сборе	1
Межфланцевый кронштейн	1
Прокладка паронитовая	1
Паспорт	1

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

ОТР (рисунок 1) состоит из штанги подвеса 1, диска 2 с упором 3, опоры 4, болта 5.

ОТР устанавливается в закрытом положении на межфланцевый кронштейн (рисунок 2) через отверстие на оттибе кронштейна с помощью болта 5. Кронштейн устанавливается между фланцем патрубка монтажного и переходника КДС (либо другого клапана).

Диск 2 крепится к штанге подвеса 1 через шарнирное соединение в упоре 3. Упор служит ограничителем, не позволяющим диску отклоняться на угол больший, чем 90

градусов. Опора 4 дополнительно ограничивает перемещение штанги подвеса при проведении сливо-наливных операций.

Для открытия диска необходимо опустить ОТР в сложенном положении в патрубок монтажный до того момента, пока он полностью не раскроется под действием силы тяжести.

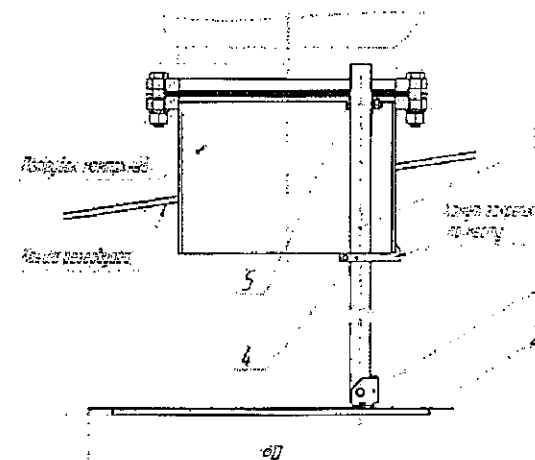


Рисунок 1 — Диск — отражатель ОТР
1 — штанга подвеса, 2 — диск, 3 — упор, 4 — опора (хомут), 5 — болт.

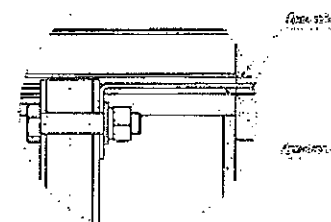


Рисунок 2 — Схема установки ОТР на межфланцевый кронштейн

5. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж и эксплуатация ОТР должны проводиться в соответствии с требованиями паспорта на данное изделие. Выполнение монтажа, демонтажа и осмотра ОТР, связанный с выниманием его из резервуара во время технологических операций (заканек и выкачек) запрещается. При выполнении осмотра обслуживающий персонал должен находиться с наветренной стороны. При работе с ОТР применять только медный, латунный или омедненный инструмент, чтобы предотвратить искрообразование.

В остальных случаях руководствоваться следующими документами:

- ГОСТ 31385-2016 - Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия,
- ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования,
- ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление,

- ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования.
- ГОСТ 12.1.010-76 ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При проведении технического обслуживания необходимо снять КДС или другую дыхательную арматуру, смонтированную на патрубок над ОТР. Свернуть диск ОТР и снять с болта, установленного на межфланцевом кронштейне. Проверить целостность заклепок, фторлакоткань в местах крепления заклепок, а также надежность резьбовых соединений в месте крепления диска к штатному подвесу и штатный подвес к кронштейну.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель сохраняет за собой право в одностороннем порядке изменять конструкцию изделия без ухудшения его эксплуатационных характеристик.

Изготовитель гарантирует соответствие ОТР требованиям ТУ 3689-001-37068116-2013 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода ОТР в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

Гарантия может быть прекращена в следующих случаях:

- самостоятельного ремонта или изменения конструкции изделия;
- нарушение требований п. 5 настоящего паспорта.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование ОТР может производиться железнодорожным транспортом в крытых или открытых вагонах.

Погрузочно-разгрузочные работы следует производить в соответствии с ГОСТ 12.3.009-76 и ГОСТ 12.3.020-80.

Транспортирование ОТР в районы с умеренным климатом должно соответствовать условиям хранения — 8 (ОЖ 3), в районы с тропическим климатом и при морских перевозках — 9 (ОЖ 1) по ГОСТ 15150-69.

До монтажа на месте эксплуатации клапаны должны храниться под навесом или в закрытом помещении в условиях, исключающих возможность их порчи и повреждения.

При длительном хранении (свыше 2-х лет) следует производить осмотр ОТР и контроль консервации. Вариант временной защиты - ВЗ - 1 по ГОСТ 9.104-73.

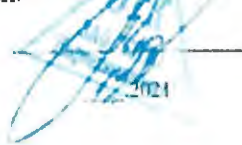
Срок защиты без переконсервации — 3 года.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ОТР- 2504 № 2521 0246

соответствует ТУ 3689-001-37068116-2013, действующей технической документации и признак годным для эксплуатации

Начальник ОТР
М.П.





ЗАО «СПТО НЕФТЕХИМПРОЕКТ»

ЕАС

Код ОКП 36 8912

ДИСК ОТРАЖАТЕЛЬ
ОТР

ПАСПОРТ
ОТР.000.00 ПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Диск — отражатель (далее по тексту ОТР) предназначен для сокращения потерь нефти (нефтепродукта) при больших и малых "дыханиях" резервуара.

ОТР препятствует перемещению паровоздушной смеси в вертикальном направлении. "Выдох" из резервуара осуществляется за счет верхнего слоя, менее насыщенного парами нефтепродуктов. При этом затруднено перемещение жидкой и газообразной фаз, что снижает скорость выравнивания концентраций по высоте газового пространства резервуара.

ОТР может эксплуатироваться в условиях макроклиматического района с холодным, умеренным, и тропическим климатом по ГОСТ 16350-80. Климатическое исполнение УХЛ, У категория размещения 3 по ГОСТ 15150-69 и исполнение Т категория размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Пример условного обозначения ОТР для монтажа в патрубке с условным проходом 500 мм, климатическое исполнение У:

ОТР-500 ТУ 3689-001-33508535-2013

То же, климатическое исполнение УХЛ:

ОТР-500 УХЛ ТУ 3689-001-33508535-2013

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры и характеристики ОТР соответствуют указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование основных параметров	Величина параметров				
Условный проход, Ду мм	150	200	250	350	500
Габаритные размеры, мм, не более					
Д (в открытом положении)	350	400	560	630	870
Н (в открытом положении)	680	680	760	860	1230
Разббб присоединительного болта (шпильки)	М8				М10
Масса ОТР, кг, не более	1,4	1,7	2,2	2,7	4,5

Срок службы ОТР не менее 10 лет.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят детали и сб. ед., указанные в таблице 2:

Таблица 2

Наименование деталей	Количество, шт.
ОТР в сборе	1
Межфланцевый кронштейн	1
Прокладка паронитовая	1
Паспорт	1

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

ОТР (рисунок 1) состоит из штанги подвеса 1, диска 2 с упором 3, опоры 4, болта 5.

ОТР устанавливается в закрытом положении на межфланцевый кронштейн (рисунок 2) через отверстие на отгибе кронштейна с помощью болта 5. Кронштейн устанавливается между фланцем патрубка монтажного и переходника КДС (либо другого клапана).

Диск 2 крепится к штанге подвеса 1 через шарнирное соединение в упоре 3. Упор служит ограничителем, не позволяющим диску отклоняться на угол больший, чем 90

градусов. Опора 4 дополнительно ограничивает перемещение штанги подвеса при проведении сливо-наливных операций.

Для открытия диска необходимо опустить ОТР в сложенном положении в патрубок монтажный до того момента, пока он полностью не раскроется под действием силы тяжести.

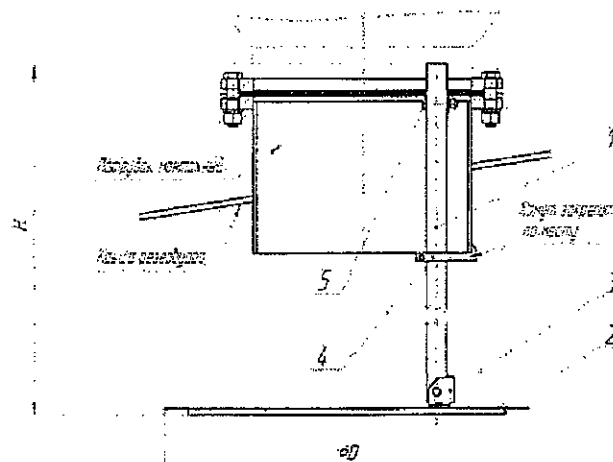


Рисунок 1 — Диск — отражатель ОТР

1 — штанга подвеса, 2 — диск, 3 — упор, 4 — опора (хомут), 5 — болт.

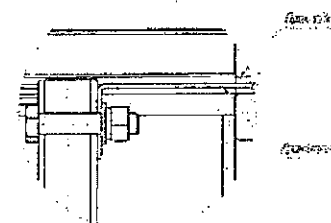


Рисунок 2 — Схема установки ОТР на межфланцевый кронштейн

5. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж и эксплуатация ОТР должны проводиться в соответствии с требованиями паспорта на данное изделие. Выполнение монтажа, демонтажа и осмотра ОТР, связанный с выниманием его из резервуара во время технологических операций (закачек и выкачек) запрещается. При выполнении осмотров обслуживающий персонал должен находиться с наветренной стороны. При работе с ОТР применять только медный, латунный или омедненный инструмент, чтобы предотвратить искробразование.

В остальных случаях руководствоваться следующими документами:

- ГОСТ 31385-2016 - Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия,
- ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования,
- ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Заземление и зануление,

- ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования.
- ГОСТ 12.1.010-76 ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При проведении технического обслуживания необходимо снять КДС или другую дыхательную арматуру, смонтированную на патрубок над ОТР. Свернуть диск ОТР и снять с болта, установленного на межфланцевом кронштейне. Проверить целостность заклепок, фторлакотканей в местах крепления заклепок, а также надежность резьбовых соединений в месте крепления диска к штанге подвеса и штанги подвеса к кронштейну.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель сохраняет за собой право в одностороннем порядке изменять конструкцию изделия без ухудшения его эксплуатационных характеристик.

Изготовитель гарантирует соответствие ОТР требованиям ТУ 3689-001-37068116-2013 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода ОТР в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

Гарантия может быть прекращена в следующих случаях:

- самостоятельного ремонта или изменения конструкции изделия;
- нарушение требований п. 5 настоящего паспорта.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование ОТР может производиться железнодорожным транспортом в крытых или открытых вагонах.

Погрузочно-разгрузочные работы следует производить в соответствии с ГОСТ 12.3.009-76 и ГОСТ 12.3.020-80.

Транспортирование ОТР в районы с умеренным климатом должно соответствовать условиям хранения — 8 (ОЖ 3), в районы с тропическим климатом и при морских переломках — 9 (ОЖ 1) по ГОСТ 15150-69.

До монтажа на месте эксплуатации клапаны должны храниться под навесом или в закрытом помещении в условиях, исключающих возможность их порчи и повреждения.

При длительном хранении (свыше 2-х лет) следует производить осмотр ОТР и контроль консервации. Выходит временной защиты - ВЗ - 1 по ГОСТ 9.104-73.

Срок защиты без переконсервации — 3 года.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ОТР- 8071 № 2521 0247

соответствует ТУ 3689-001-33508525-2013, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации

Начальник ОТР:

М.П.

ЗАО «СПТО НЕФТЕХИМПРОЕКТ»

ЕАС

Код ОКП 36 8912

ДИСК ОТРАЖАТЕЛЬ
ОТР

ПАСПОРТ
ОТР.000.00 ПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Диск — отражатель (далее по тексту ОТР) предназначен для сокращения потерь нефти (нефтепродукта) при больших и малых "дыханиях" резервуара.

ОТР препятствует перемещению паровоздушной смеси в вертикальном направлении. "Выдох" из резервуара осуществляется за счет верхнего слоя, менее насыщенного парами нефтепродуктов. При этом затруднено перемешивание жидкой и газообразной фаз, что снижает скорость выравнивания концентраций по высоте газового пространства резервуара.

ОТР может эксплуатироваться в условиях макроклиматического района с холодным, умеренным, и тропическим климатом по ГОСТ 16350-80. Климатическое исполнение УХЛ, У категория размещения 3 по ГОСТ 15150-69 и исполнение Т категория размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Пример условного обозначения ОТР для монтажа в патрубок с условным проходом 500 мм, климатическое исполнение У:

ОТР-500 ТУ 3689-001-33508535-2013

То же, климатическое исполнение УХЛ:

ОТР-500 УХЛ ТУ 3689-001-33508535-2013

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры и характеристики ОТР соответствуют указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование основных параметров	Ведущий параметр				
Условный проход, Ду мм	150	200	250	350	500
Габаритные размеры, мм, не более					
D (в открытом положении)	350	400	560	630	870
H (в открытом положении)	680	680	760	860	1230
Размер присоединительного болта (шпильки)	M8				M10
Масса ОТР, кг, не более	1,4	1,7	2,2	2,7	4,5

Срок службы ОТР не менее 10 лет.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят детали и сб. ед., указанные в таблице 2:

Таблица 2

Наименование деталей	Количество, шт.
ОТР в сборе	1
Межфланцевый кронштейн	1
Прокладка паронитовая	1
Паспорт	1

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

ОТР (рисунок 1) состоит из штанги подвеса 1, диска 2 с упором 3, опоры 4, болта 5.

ОТР устанавливается в закрытом положении на межфланцевый кронштейн (рисунок 2) через отверстие на отгибе кронштейна с помощью болта 5. Кронштейн устанавливается между фланцем патрубка монтажного и переходника КДС (либо другого клапана).

Диск 2 крепится к штанге подвеса 1 через шарнирное соединение в упоре 3. Упор служит ограничителем, не позволяющим диску отклоняться на угол больший, чем 90

градусов. Опора 4 дополнительно ограничивает перемещение штанги подвеса при проведении сливо-наливных операций.

Для открытия диска необходимо опустить ОТР в сложенном положении в патрубок монтажный до того момента, пока он полностью не раскроется под действием силы тяжести.

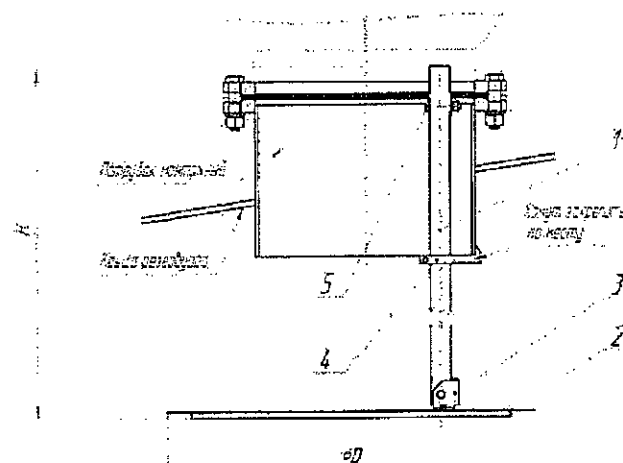


Рисунок 1 — Диск — отражатель ОТР

1 — штанга подвеса, 2 — диск, 3 — упор, 4 — опора (хомут), 5 — болт.

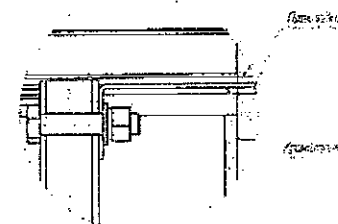


Рисунок 2 — Схема установки ОТР на межфланцевый кронштейн

5. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж и эксплуатация ОТР должны проводиться в соответствии с требованиями паспорта на данное изделие. Выполнение монтажа, демонтажа и осмотра ОТР, связанный с выниманием его из резервуара во время технологических операций (заканек и выкачек) запрещается. При выполнении осмотра обслуживающий персонал должен находиться с наветренной стороны. При работе с ОТР применять только медный, латунный или омедненный инструмент, чтобы предотвратить искрообразование.

В остальных случаях руководствоваться следующими документами:

- ГОСТ 31385-2016 — Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия.
- ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
- ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защита от заземления, зануления,

- ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования.
- ГОСТ 12.1.010-76 ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При проведении технического обслуживания необходимо снять КДС или другую дыхательную арматуру, смонтированную на патрубок над ОТР. Свернуть диск ОТР и снять с болта, установленного на межфланцевом кронштейне. Проверить целостность заклепок, фторлакотканей в местах крепления заклепок, а также надежность резьбовых соединений в месте крепления диска к штылю подвеса и штыли подвеса к кронштейну.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель сохраняет за собой право в одностороннем порядке изменять конструкцию изделия без ухудшения его эксплуатационных характеристик.

Изготовитель гарантирует соответствие ОТР требованиям ТУ 3689-001-37068116-2013 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода ОТР в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

Гарантия может быть прекращена в следующих случаях:

- самостоятельного ремонта или изменения конструкции изделия;
- нарушение требований п. 5 настоящего паспорта.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование ОТР может производиться железнодорожным транспортом в крытых или открытых вагонах.

Погрузочно-разгрузочные работы следует производить в соответствии с ГОСТ 12.3.009-76 и ГОСТ 12.3.020-80.

Транспортирование ОТР в районы с умеренным климатом должно соответствовать условиям хранения — 8 (ОЖ 3), в районы с тропическим климатом и при морских перевозках — 9 (ОЖ 1) по ГОСТ 15150-69.

До монтажа на месте эксплуатации клапаны должны храниться под навесом или в закрытом помещении в условиях, исключающих возможность их порчи и повреждения.

При длительном хранении (свыше 2-х лет) следует производить осмотр ОТР и контроль консервации. Верныйт временной защиты - ВЗ - 1 по ГОСТ 9.104-73.

Срок защиты без дереконсервации - 3 года.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ОТР- 88051 № 2521 0149

соответствует ТУ 3689-001-33508125-2013, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации

Начальник ОТР:
М.П.

ЗАО «СПТО НЕФТЕХИМПРОЕКТ»



Код ОКП 36 8912

ДИСК ОТРАЖАТЕЛЬ
ОТР

ПАСПОРТ
ОТР.000.00 ПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Диск — отражатель (далее по тексту ОТР) предназначен для сокращения потерь нефти (нефтепродукта) при больших и малых "дыханиях" резервуара.

ОТР препятствует перемещению паровоздушной смеси в вертикальном направлении. "Выдох" из резервуара осуществляется за счет верхнего слоя, менее насыщенного парами нефтепродуктов. При этом затруднено перемещение жидкой и газообразной фаз, что снижает скорость выравнивания концентраций по высоте газового пространства резервуара.

ОТР может эксплуатироваться в условиях макроклиматического района с холодным, умеренным, и тропическим климатом по ГОСТ 16350-80. Климатическое исполнение УХЛ, У категория размещения 3 по ГОСТ 15150-69 и исполнение Т категория размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Пример условного обозначения ОТР для монтажа в патрубок с условным проходом 500 мм, климатическое исполнение У:

ОТР-500 ТУ 3689-001-33508535-2013

То же, климатическое исполнение УХЛ:

ОТР-500 УХЛ ТУ 3689-001-33508535-2013

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры и характеристики ОТР соответствуют указанным

в таблице 1.

Таблица 1

Наименование основных параметров	Величины параметров				
Условный проход, Ду мм.	150	200	250	350	500
Габаритные размеры, мм, не более					
Д (в открытом положении)	350	400	560	630	870
Н (в открытом положении)	680	680	760	860	1230
Резьба присоединительного болта (шпильки)	М8				М10
Масса ОТР, кг, не более	1,4	1,7	2,2	2,7	4,5

Срок службы ОТР не менее 10 лет.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят детали и сб. ед., указанные в таблице 2:

Таблица 2

Наименование деталей	Количество, шт.
ОТР в сборе	1
Межфланцевый кронштейн	1
Прокладка паронитовая	1
Паспорт	1

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

ОТР (рисунок 1) состоит из штанги подвеса 1, диска 2 с упором 3, опоры 4, болта 5.

ОТР устанавливается в закрытом положении на межфланцевый кронштейн (рисунок 2) через отверстие на отгибе кронштейна с помощью болта 5. Кронштейн устанавливается между фланцем патрубка монтажного и переходника КДС (либо другого клапана).

Диск 2 крепится к штанге подвеса 1 через шарнирное соединение в упоре 3. Упор служит ограничителем, не позволяющим диску отклоняться на угол больший, чем 90

градусов. Опора 4 дополнительно ограничивает перемещение штанги подвеса при проведении сливо-наливных операций.

Для открытия диска необходимо опустить ОТР в сложенном положении в патрубок монтажный до того момента, пока он полностью не раскроется под действием силы тяжести.

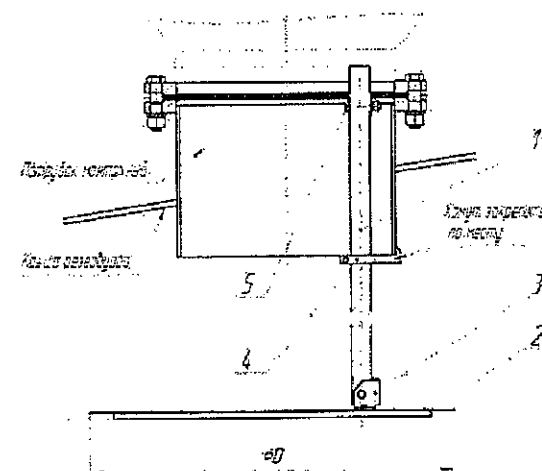


Рисунок 1 — Диск — отражатель ОТР
1 — штанга подвеса, 2 — диск, 3 — упор, 4 — опора (хомут), 5 — болт.

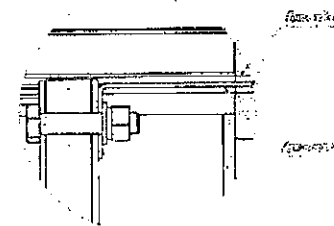


Рисунок 2 — Схема установки ОТР на межфланцевый кронштейн

5. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж и эксплуатация ОТР должны проводиться в соответствии с требованиями паспорта на данное изделие. Вытёрание монтажа, демонтажа и осмотр ОТР, связанный с выниманием его из резервуара во время технологических операций (закачек и выкачек) запрещается. При выполнении осмотра обслуживающий персонал должен находиться с наветренной стороны. При работе с ОТР применять только медный, латунный или омедненный инструмент, чтобы предотвратить искрообразование.

В остальных случаях руководствоваться следующими документами:

- ГОСТ 31385-2016 - Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия.
- ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ: Пожарная безопасность. Общие требования,
- ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ: Электробезопасность. Защитное заземление, зануление,

**Акт монтажа
дисков-отражателей под дыхательными клапанами
РВС 5 000 м³ №3 НПС «Мартыши»**

НПС «Мартыши»

08.02. 2022г.

Мы, нижеподписавшиеся, начальник НПС «Мартыши» Мусалиев Б.К., начальник УРОТВС и К БПО Жаксыгалиев М.С., инженер–механик НПС «Мартыши» Шингалиев Р.А. составили настоящий акт о том, что 08.02.2022 г. были установлены диски-отражатели ОТР под дыхательными клапанами КДС 1500/250 – 3 штук РВС 5000м³ №3 НПС «Мартыши».

Начальник НПС «Мартыши»

Начальник УРОТВС и К БПО

Инженер –механик НПС «Мартыши»



Мусалиев Б.К.

Жаксыгалиев М.С.

Шингалиев Р.А.

**Акт монтажа
дисков-отражателей под дыхательными клапанами
РВС 5 000 м³ №2 НПС «Мартыши»**

НПС «Мартыши»

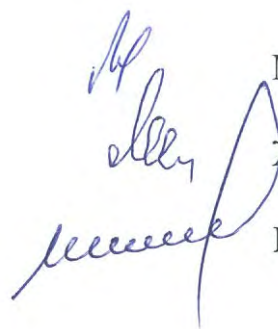
09.02. 2022г.

Мы, нижеподписавшиеся, начальник НПС «Мартыши» Мусалиев Б.К., начальник УРОТВС и К БПО Жаксыгалиев М.С., инженер–механик НПС «Мартыши» Шингалиев Р.А. составили настоящий акт о том, что 09.02.2022 г. были установлены диски-отражатели ОТР под дыхательными клапанами КДС 1500/250 – 2 штук РВС 5000м³ №3 НПС «Мартыши».

Начальник НПС «Мартыши»

Начальник УРОТВС и К БПО

Инженер –механик НПС «Мартыши»

 Мусалиев Б.К.
Жаксыгалиев М.С.
Шингалиев Р.А.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. главного инженера
АНУ АО «КазТрансОйл»
Ш. Амирханов
« 03 » 02 2022 г.

**План производства работ
на монтаж дисков-отражателей под дыхательными клапанами РВС 5 000 м³ №2,3 НПС «Мартыши»**

№	Наименование работ	Время проведения, продолжительность выполнения	Привлекаемые средства			Ответственный исполнитель	Примечание
			Техника	Механизмы, материалы	Персонал		
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Подготовительные работы							
1.1	Согласовать с ЦА поэтапный вывод РВС 5000м³ №2,3 НПС «Мартыши» из товарно-коммерческих операций.	До начала работ	-	-	-	Начальник СЭМТ АНУ	
1.2	Ознакомить всех задействованных работников с данным планом производства работ. Обеспечить оформление всей разрешительной документации на производство газоопасных работ и работ повышенной опасности.	До начала работ	-	-	-	Начальник НПС	
1.3	Подготовка необходимого оборудования, материалов, инструментов для производства работ.	До начала работ		Искробезопасные инструменты	-	Начальник НПС, инженер механик НПС, Начальник БПО	
1.4	Отреvizировать диски-отражатели ОТР в количестве 5 штук: 1) ОТР - 2 шт. для клапанов КДС- 1500/250 РВС 5000м³ №2;	До начала работ	-	-	Персонал БПО, персонал НПС	Начальник БПО, Начальник НПС	

№	Наименование работ	Время проведения, продолжительность выполнения	Привлекаемые средства			Ответственные исполнители	Примечание
			Техника	Механизмы, материалы	Персонал		
1	2	3	4	5	6	7	8
	2) ОТР - 3 шт. для клапанов КДС- 1500/250 РВС 5000м³ №3.					Инженер механик НПС	
1.5	Изготовить и смонтировать деревянные настилы на кровле РВС 5000м³ №2,3 РВС НПС «Мартыши».	До начала работ	-	деревянные настилы – 3 шт.	Персонал БПО, персонал НПС	Начальник НПС, Инженер механик РП НПС	
1.6	Доставить диски-отражатели ОТР в каре резервуаров.	До начала работ		Диски-отражатели – 5штук	Персонал НПС	Начальник НПС, Инженер механик НПС,	
1.7	Оформить разрешение на проведение газоопасных работ.	1 час		До начала работ		Начальник НПС, Начальник БПО, Инженер механик НПС	
Производство работ по монтажу дисков-отражателей под дыхательные клапана РВС 5000м³ №2,3 НПС «Мартыши» (Работы по монтажу дисков-отражателей под дыхательные клапана будут производиться поэтапно в начале на РВС 5000м³ №2, затем на РВС 5000м³ №3).							
2.1.	По согласованию с ГДУ Филиала «ЦУТН» поэтапно выводить РВС 5000м³ №2,3 НПС «Мартыши» из товарно-коммерческих операций.	До начала работ	-	-	Персонал НПС	Начальник НПС, Инженер механик НПС	
2.2.	По РВС 5000м³ №2 закрыть подрезервуарные задвижки №33, № 34.	15 мин.	-	-	Персонал НПС	Начальник НПС, Инженер механик НПС	

№	Наименование работ	Время проведения, продолжительность выполнения	Привлекаемые средства			Ответственные исполнители	Примечание
			Техника	Механизмы, материалы	Персонал		
1	2	3	4	5	6	7	8
	По РВС 5000м³ №3 закрыть подрезервуарные задвижки №35, №36.						
2.3.	Диски-отражатели ОТР поднять на кровлю резервуаров.	20 мин.		Диски-отражатели – 5 штук	Персонал БПО	Начальник НПС, Начальник БПО, Инженер механик НПС	
2.4.	Дыхательные клапана резервуаров временно демонтировать с перемещением на деревянные настилы: 1) РВС 5000м³ №2 - КДС- 1500/250-2шт. 2) РВС 5000м³ №3 КДС 1500/250-3шт.	1 час		Искробезопасные инструменты, деревянные настилы – 3 шт.	Персонал БПО	Начальник НПС, Инженер механик НПС, Начальник БПО	
2.5.	Монтаж дисков-отражателей ОТР на монтажные патрубки дыхательных клапанов резервуаров: 1) РВС 5000м³ №2 - ОТР 2 шт. 2) РВС 5000м³ №3 - ОТР 3 шт. Затем выполнить монтаж дыхательных клапанов резервуаров.	1 час		Искробезопасные инструменты,	Персонал БПО	Начальник НПС, Начальник БПО, Инженер механик НПС	
3.Охрана труда, промышленная, пожарная безопасность и охрана окружающей среды							
3.1	Оформление нарядов-допусков на производство газоопасных, повышенной опасности, согласно утвержденному перечню работ повышенной опасности.	До начала подготовительных и основных работ.	-	-	-	Начальник НПС, Инженер механик НПС	
3.2	Обеспечение всех работающих защитными касками, защитными очками, СИЗ органов дыхания, необходимой спецодеждой и спецобувью.	Постоянно в период производства работ	-	-	-	Начальник БПО Начальник НПС	

№	Наименование работ	Время проведения, продолжительность выполнения	Привлекаемые средства			Ответственные и исполнители	Примечания
			Техника	Механизмы, материалы	Персонал		
1	2	3	4	5	6	7	8
3.3	Проверить удостоверения по проверке знаний по безопасности и охране труда, пожарно-техническому минимуму, промышленной безопасности и отсутствие искрообразующих предметов (зажигалки, спички, сотовые телефоны и т.п.) у всех работников, задействованных в работе.	До начала подготовительных и основных работ.	-	-	-	Начальник НПС, Начальник БПО, Инженер механик НПС	
3.4	Контроль за правильность оформления наряда-допуска на газоопасные и работы повышенной опасности.	До начала подготовительных и основных работ.	-	-	-	Начальник НПС, Инженер механик НПС	
3.5	Перед началом работ ответственному лицу за производство работ провести целевой инструктаж с рабочим персоналом участвующим в работе с оформлением в наряде – допуске.	До начала подготовительных и основных работ.	-	-	-	Начальник БПО, Начальник НПС	
3.6	Во время производства работ исключить нахождение посторонних лиц на месте производства работ, установить предупредительные знаки «ОГНЕОПАСНО!», «ГАЗОПАСНО!», «НЕ КУРИТЬ!», отгородить места производства работ по периметру.	Постоянно в период производства работ	-	-	Персонал НПС	Начальник БПО, Начальник НПС	

№	Наименование работ	Время проведения, продолжительность выполнения	Привлекаемые средства			Ответственные и исполнители	Примечания
			Техника	Механизмы, материалы	Персонал		
1	2	3	4	5	6	7	8
3.7	Подготовить переносные газоанализаторы с сертификатами и лиц, имеющих допуск работы с ними. Контроль воздушной среды производить перед началом работ, ежечасно во время производства работ и после каждого перерыва в работе. Результаты замеров регистрировать в наряды-допуски.	Постоянно в период производства работ	-	-	-	Начальник НПС, Инженер механик НПС	
3.8	Места производства газоопасных работ обеспечить передвижными порошковыми огнетушителями, выставить пожарный пост. Держать в готовности систему пожаротушения резервуаров. Работы производить в спец. одежде, касках, спецобувью, очках, СИЗ ОД, искробезопасными инструментами, приспособлениями.	Постоянно в период производства работ	Спец. Техника	-	-	Начальник НПС, ТОО «РЦШ ПВАСС»	
3.9	Все работы производить согласно требованиям промышленной безопасности РК, требований СНиП, СТ и других руководящих документов, действующих в АО «КазТрансОйл», а также мероприятий, указанных в наряде-допуске и утвержденном Плане работ.	Постоянно в период производства работ	-	-	-	Начальник НПС, Начальник БПО, Инженер механик НПС	
3.10	При возникновении аварийной ситуации, действовать в соответствии с Планом ликвидации аварий на объектах АНУ.	Постоянно в период производства работ	-	-	-	Начальник НПС, Начальник БПО, Инженер механик НПС	

№	Наименование работ	Время проведения, продолжительность выполнения	Привлекаемые средства			Ответственные исполнители	Примечание
			Техника	Механизмы, материалы	Персонал		
1	2	3	4	5	6	7	8
3.11	При производстве работ соблюдать и выполнять требования Экологического Кодекса Республики Казахстан и проводить все виды работ наиболее безопасным для окружающей среды способом.	Постоянно в период производства работ	-	-		Начальник НПС, Начальник БПО, Инженер механик НПС	
3.12	При ведении работ на кровле резервуаров работать только на площадках обслуживания, пешеходном трапе.	Постоянно в период производства работ	-	-		Начальник НПС, Начальник БПО, Инженер механик НПС	

Все работы по подготовке резервуара к зачистке от донных отложений выполнить в соответствии с требованиями СТ РК 2079-2010 «Магистральные нефтепроводы. Организация безопасного проведения газоопасных работ», СТ РК 2080-2010 «Магистральные нефтепроводы. Пожарная безопасность», СТ РК 2081-2011 «Магистральные нефтепроводы. Требования безопасности при эксплуатации», СТ 6636-1901-АО-039-4.022-2018 «Магистральные нефтепроводы. Резервуары. Техническая эксплуатация» и согласно утвержденного плана производства работ.

Заместитель начальника СЭМТ АНУ

Начальник ОПБ, ОТ и ОС

Начальник ТТС АНУ

Начальник НПС «Мартыши»



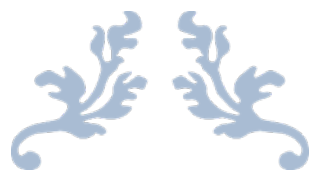



Рыжков Н.Ю.

Бекарыстанов Ж. А.

Абуталипов Н. Е.

Мусалиев Б.К.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу



2022 г.

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ
Веществ в Атмосферу на Промплощадке НПС «Мартыши»
на существующее положение (2022 г.)**

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производились на основании технических характеристик применяемого оборудования, в соответствии со следующими отраслевыми нормами технологического проектирования и отраслевыми методическими указаниями, и рекомендациями по определению выбросов вредных веществ в атмосферу:

1. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
2. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 г.
3. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 г. №196
4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005 г.
5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п
7. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п
8. Временные рекомендации по расчету выбросов от стационарных дизельных установок. Л., 1988 г.
9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005 г.

Производство №1. Резервуарный парк

Резервуары хранения нефти РВС 5000м³ №2, РВС 5000м³ №3

Источник загрязнения N 0001, Дыхательный клапан

Источник выделения N 0001 01, РВС V-5000м³

Список литературы:

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п 5.

Вид выброса, **VV = Выбросы паров нефти и бензинов**

Нефтепродукт, **NPNAME = Сырая нефть**

Минимальная температура смеси, гр.С, **TMIN = 31.5**

Коэффициент Kt (Прил.7), **KT = 0.77**

KTMIN = 0.77

Максимальная температура смеси, гр.С, **TMAX = 50.4**

Коэффициент Kt (Прил.7), **KT = 1.09**

KTMAX = 1.09

Режим эксплуатации, **_NAME_ = "мерник", ССВ - отсутствуют**

Конструкция резервуаров, **_NAME_ = Наземный вертикальный**

Объем одного резервуара данного типа, м³, **VI = 5000**

Количество резервуаров данного типа, **NR = 1**

Количество групп одноцелевых резервуаров, **KNR = 1**

Категория веществ, **_NAME_ = А - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха**

Значение Kpsr(Прил.8), **KPSR = 0.56**

Значение Kpmax(Прил.8), **KPM = 0.8**

Коэффициент, **KPSR = 0.56**

Коэффициент, **KPMAX = 0.8**

Общий объем резервуаров, м³, **V = 5000**

Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течение года, т/год, **B = 600000**

Плотность смеси, т/м³, **RO = 0.868**

Годовая оборачиваемость резервуара (5.1.8), $NN = B / (RO \cdot V) = 600000 / (0.868 \cdot 5000) = 138.2$

Коэффициент (Прил. 10), **KOB = 1.35**

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, м³/час, **VCMAX = 80.7**

Давление паров смеси, мм.рт.ст., **PS = 147.8**

, **P = 147.8**

Коэффициент, **KB = 1**

Температура начала кипения смеси, гр.С, **TKIP = 72.8**

Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, $MRS = 0.6 \cdot TKIP + 45 = 0.6 \cdot 72.8 + 45 = 88.7$

Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта, т/год (5.2.2), $M = 0.294 \cdot PS \cdot MRS \cdot (KTMAX \cdot KB + KTMIN) \cdot KPSR \cdot KOB \cdot B / (10^7 \cdot RO) = 0.294 \cdot 147.8 \cdot 88.7 \cdot (1.09 \cdot 1 + 0.77) \cdot 0.56 \cdot 1.35 \cdot 600000 / (10^7 \cdot 0.868) = 374.6$

Максимальный из разовых выброс паров нефтепродукта, г/с (5.2.1), $G = (0.163 \cdot PS \cdot MRS \cdot KTMAX \cdot KPMAX \cdot KB \cdot VCMAX) / 10^4 = (0.163 \cdot 147.8 \cdot 88.7 \cdot 1.09 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 80.7) / 10^4 = 15.04$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), **CI = 72.46**

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 72.46 \cdot 374.6 / 100 = 271.4000000$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 72.46 \cdot 15.04 / 100 = 10.9000000$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), **CI = 26.86**

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 26.86 \cdot 374.6 / 100 = 100.6000000$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 26.86 \cdot 15.04 / 100 = 4.0400000$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), **CI = 0.35**

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.35 \cdot 374.6 / 100 = 1.3100000$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.35 \cdot 15.04 / 100 = 0.0526000$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), **CI = 0.22**

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.22 \cdot 374.6 / 100 = 0.8240000$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.22 \cdot 15.04 / 100 = 0.0331000$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), **CI = 0.11**

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.11 \cdot 374.6 / 100 = 0.4120000$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.11 \cdot 15.04 / 100 = 0.0165400$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	10.9	271.4
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	4.04	100.6
0602	Бензол (64)	0.0526	1.31
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.01654	0.412
0621	Метилбензол (349)	0.0331	0.824

С учетом дисков-отражателей (Степень снижения выбросов - 20%) выбросы от каждого резервуара составят:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	8,72	217,12
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	3,232	80,48
0602	Бензол (64)	0,0421	1,048
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0133	0,3296
0621	Метилбензол (349)	0,0265	0,6592

Источник выделения N 0002 01, РВС V-5000м³ – выбросы идентичны

**Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник
Источник выделения N 6001 01, Подрезервуарные задвижки**

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (легкие углеводороды, двухфазные среды)

Наименование технологического потока: Поток №9

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.012996$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.365$

Общее количество данного оборудования, шт., $N = 4$

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $T = 8760$

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.365 \cdot 0.012996 \cdot 4 = 0.01897$

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.01897 / 3.6 = 0.00527$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 60$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.00527 \cdot 60 / 100 = 0.00316$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00316 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0997$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 40$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.00527 \cdot 40 / 100 = 0.00211$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00211 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0665$

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (легкие углеводороды, двухфазные среды)

Наименование технологического потока: Поток №9

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.000396$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.05$

Общее количество данного оборудования, шт., $N = 15$

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $T = 8760$

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.05 \cdot 0.000396 \cdot 15 = 0.000297$

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.000297 / 3.6 = 0.0000825$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 60$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.0000825 \cdot 60 / 100 = 0.0000495$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000495 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00156$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 40$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.0000825 \cdot 40 / 100 = 0.000033$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000033 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00104$

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	Технологич. поток	Общее кол-во, шт.	Время работы, ч/з
Запорно-регулирующая арматура (легкие углеводороды, двухфазные среды)	Поток №9	4	8760
Фланцевые соединения (легкие углеводороды, двухфазные среды)	Поток №9	15	8760

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.00316	0.10126
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00211	0.06754

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник**Источник выделения N 6001 02, Подрезервуарные задвижки**

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (легкие углеводороды, двухфазные среды)

Наименование технологического потока: Поток №9

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.012996$ Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.365$ Общее количество данного оборудования, шт., $N = 4$ Среднее время работы данного оборудования, час/год, $T = 8760$ Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.365 \cdot 0.012996 \cdot 4 = 0.01897$ Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.01897 / 3.6 = 0.00527$ **Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)**Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 60$ Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.00527 \cdot 60 / 100 = 0.00316$ Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00316 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0997$ **Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)**Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 40$ Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.00527 \cdot 40 / 100 = 0.00211$ Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00211 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0665$

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (легкие углеводороды, двухфазные среды)

Наименование технологического потока: Поток №9

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.000396$ Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.05$ Общее количество данного оборудования, шт., $N = 15$ Среднее время работы данного оборудования, час/год, $T = 8760$ Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.05 \cdot 0.000396 \cdot 15 = 0.000297$ Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.000297 / 3.6 = 0.0000825$ **Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)**Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 60$ Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.0000825 \cdot 60 / 100 = 0.0000495$ Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000495 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00156$ **Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)**Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 40$ Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.0000825 \cdot 40 / 100 = 0.000033$ Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000033 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00104$ **Сводная таблица расчетов:**

Оборудов.	Технологич. поток	Общее кол-во, шт.	Время работы, ч/г
Запорно-регулирующая арматура (легкие углеводороды, двухфазные среды)	Поток №9	4	8760
Фланцевые соединения (легкие углеводороды, двухфазные среды)	Поток №9	15	8760

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.00316	0.10126
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00211	0.06754

Производство №2. Узел учета нефти (УУН)

Источник загрязнения N 6002, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6002 01, Узел учета нефти

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (легкие углеводороды, двухфазные среды)

Наименование технологического потока: Поток №9

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.012996$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.365$

Общее количество данного оборудования, шт., $N = 42$

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $T = 8760$

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.365 \cdot 0.012996 \cdot 42 = 0.1992$

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.1992 / 3.6 = 0.0553$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 60$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.0553 \cdot 60 / 100 = 0.0332$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0332 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 1.047$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 40$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.0553 \cdot 40 / 100 = 0.0221$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0221 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.697$

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (легкие углеводороды, двухфазные среды)

Наименование технологического потока: Поток №9

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.000396$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.05$

Общее количество данного оборудования, шт., $N = 112$

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $T = 8760$

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.05 \cdot 0.000396 \cdot 112 = 0.002218$

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.002218 / 3.6 = 0.000616$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 60$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.000616 \cdot 60 / 100 = 0.0003696$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0003696 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01166$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 40$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.000616 \cdot 40 / 100 = 0.0002464$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0002464 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00777$

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	Технологич. поток	Общее кол-во, шт.	Время работы, ч/г
Запорно-регулирующая арматура (легкие углеводороды, двухфазные среды)	Поток №9	42	8760
Фланцевые соединения (легкие углеводороды, двухфазные среды)	Поток №9	112	8760

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0332	1.05866
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0221	0.70477

Производство №3. Узел учета нефти ТОО «Потенциал Ойл»

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6003 01, УУН ТОО "Потенциал Ойл"

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (легкие углеводороды, двухфазные среды)

Наименование технологического потока: Поток №9

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.012996$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.365$

Общее количество данного оборудования, шт., $N = 53$

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $T = 8760$

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.365 \cdot 0.012996 \cdot 53 = 0.2514$

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.2514 / 3.6 = 0.0698$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 60$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.0698 \cdot 60 / 100 = 0.0419$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0419 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 1.321$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 40$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.0698 \cdot 40 / 100 = 0.0279$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0279 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.88$

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (легкие углеводороды, двухфазные среды)

Наименование технологического потока: Поток №9

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.000396$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.05$

Общее количество данного оборудования, шт., $N = 115$

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $T = 8760$

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.05 \cdot 0.000396 \cdot 115 = 0.002277$

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.002277 / 3.6 = 0.000632$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 60$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.000632 \cdot 60 / 100 = 0.000379$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000379 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01195$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 40$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.000632 \cdot 40 / 100 = 0.000253$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000253 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00798$

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	Технологич. поток	Общее кол-во, шт.	Время работы, ч/г
Запорно-регулирующая арматура (легкие углеводороды, двухфазные среды)	Поток №9	53	8760
Фланцевые соединения (легкие углеводороды, двухфазные среды)	Поток №9	115	8760

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0419	1.33295
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0279	0.88798

Производство №4. ДЭС

Источник загрязнения N 0003, Труба

Источник выделения N 0003 01, ДЭС Perkins 1306C-E87TAG4

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 43.29$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 2.5974$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 43.29 \cdot 30 / 3600 = 0.361$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 2.5974 \cdot 30 / 10^3 = 0.0779$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 43.29 \cdot 1.2 / 3600 = 0.01443$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 2.5974 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.003117$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 43.29 \cdot 39 / 3600 = 0.469$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 2.5974 \cdot 39 / 10^3 = 0.1013$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 43.29 \cdot 10 / 3600 = 0.1203$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 2.5974 \cdot 10 / 10^3 = 0.02597$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 43.29 \cdot 25 / 3600 = 0.3006$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 2.5974 \cdot 25 / 10^3 = 0.0649$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 43.29 \cdot 12 / 3600 = 0.1443$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 2.5974 \cdot 12 / 10^3 = 0.03117$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 43.29 \cdot 1.2 / 3600 = 0.01443$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 2.5974 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.003117$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 43.29 \cdot 5 / 3600 = 0.0601$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 2.5974 \cdot 5 / 10^3 = 0.01299$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.361	0.0779
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.469	0.1013
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0601	0.01299
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1203	0.02597
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3006	0.0649
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.01443	0.003117
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.01443	0.003117
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1443	0.03117

Источник загрязнения N 0010, ДЭС узла связи SDMO 33 kVA
Источник выделения N 0010 01, ДЭС узла связи SDMO 33 kVA

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
 Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан
 от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 7.05$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 0.0875$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 7.05 \cdot 30 / 3600 = 0.0588$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.0875 \cdot 30 / 10^3 = 0.002625$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 7.05 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00235$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.0875 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.000105$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 7.05 \cdot 39 / 3600 = 0.0764$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.0875 \cdot 39 / 10^3 = 0.00341$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 7.05 \cdot 10 / 3600 = 0.0196$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.0875 \cdot 10 / 10^3 = 0.000875$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 7.05 \cdot 25 / 3600 = 0.049$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.0875 \cdot 25 / 10^3 = 0.002188$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 7.05 \cdot 12 / 3600 = 0.0235$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.0875 \cdot 12 / 10^3 = 0.00105$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 7.05 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00235$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.0875 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.000105$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 7.05 \cdot 5 / 3600 = 0.0098$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.0875 \cdot 5 / 10^3 = 0.0004375$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0588	0.002625
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0764	0.00341
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0098	0.0004375
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0196	0.000875
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.049	0.002188
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00235	0.000105
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00235	0.000105
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0235	0.00105

Производство №5. Химическая лаборатория

Источник загрязнения N 0004, Вытяжной шкаф

Источник выделения N 0004 01, Лаборатория анализа нефти

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории п.6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от химических лабораторий Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Оборудование: Химическая лаборатория. Шкаф вытяжной химический ШВ-4.2 (ШВ-3,3)

Чистое время работы одного шкафа, час/год, $T = 3650$

Общее количество таких шкафов, шт., $KOLIV = 1$

Количество одновременно работающих шкафов, шт., $K1 = 1$

Примесь: 0302 Азотная кислота (5)

Удельный выброс, г/с (табл. 6.1), $Q = 0.0005$

Максимальный разовый выброс, г/с (2.1), $G = Q \cdot K1 = 0.0005 \cdot 1 = 0.0005$

Непрерывный выброс продолжается менее 20 мин.

Время непрерывного выброса, в мин, $T = 5$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного интервала осреднения, г/с, $G = G \cdot T \cdot 60 / 1200 = 0.0005 \cdot 5 \cdot 60 / 1200 = 0.000125$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = 0.000125$

Валовый выброс, т/год (2.11), $M = Q \cdot T \cdot 3600 \cdot KOLIV / 10^6 = 0.0005 \cdot 3650 \cdot 3600 \cdot 1 / 10^6 = 0.00657$

Примесь: 0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

Удельный выброс, г/с (табл. 6.1), $Q = 0.000132$

Максимальный разовый выброс, г/с (2.1), $G = Q \cdot K1 = 0.000132 \cdot 1 = 0.000132$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного интервала осреднения, г/с, $G = G \cdot T \cdot 60 / 1200 = 0.000132 \cdot 5 \cdot 60 / 1200 = 0.000033$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = 0.000033$

Валовый выброс, т/год (2.11), $M = Q \cdot T \cdot 3600 \cdot KOLIV / 10^6 = 0.000132 \cdot 3650 \cdot 3600 \cdot 1 / 10^6 = 0.001734$

Примесь: 0322 Серная кислота (517)

Удельный выброс, г/с (табл. 6.1), $Q = 0.0000267$

Максимальный разовый выброс, г/с (2.1), $G = Q \cdot K1 = 0.0000267 \cdot 1 = 0.0000267$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного интервала осреднения, г/с, $G = G \cdot T \cdot 60 / 1200 = 0.0000267 \cdot 5 \cdot 60 / 1200 = 0.00000668$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = 0.00000668$

Валовый выброс, т/год (2.11), $M = Q \cdot T \cdot 3600 \cdot KOLIV / 10^6 = 0.0000267 \cdot 3650 \cdot 3600 \cdot 1 / 10^6 = 0.000351$

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)

Удельный выброс, г/с (табл. 6.1), $Q = 0.00167$

Максимальный разовый выброс, г/с (2.1), $G = Q \cdot K1 = 0.00167 \cdot 1 = 0.00167$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного интервала осреднения, г/с, $G = G \cdot T \cdot 60 / 1200 = 0.00167 \cdot 5 \cdot 60 / 1200 = 0.0004175$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = 0.0004175$

Валовый выброс, т/год (2.11), $M = Q \cdot T \cdot 3600 \cdot KOLIV / 10^6 = 0.00167 \cdot 3650 \cdot 3600 \cdot 1 / 10^6 = 0.02194$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Удельный выброс, г/с (табл. 6.1), $Q = 0.000246$

Максимальный разовый выброс, г/с (2.1), $G = Q \cdot K1 = 0.000246 \cdot 1 = 0.000246$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного интервала осреднения, г/с, $G = G \cdot T \cdot 60 / 1200 = 0.000246 \cdot 5 \cdot 60 / 1200 = 0.0000615$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = 0.0000615$

Валовый выброс, т/год (2.11), $M = Q \cdot T \cdot 3600 \cdot KOLIV / 10^6 = 0.000246 \cdot 3650 \cdot 3600 \cdot 1 / 10^6 = 0.00323$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Удельный выброс, г/с (табл. 6.1), $Q = 0.0000811$

Максимальный разовый выброс, г/с (2.1), $G = Q \cdot K1 = 0.0000811 \cdot 1 = 0.0000811$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного интервала осреднения, г/с, $G = G \cdot T \cdot 60 / 1200 = 0.0000811 \cdot 5 \cdot 60 / 1200 = 0.00002028$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G = 0.00002028$
 Валовый выброс, т/год (2.11), $M = Q \cdot T \cdot 3600 \cdot KOLIV / 10^6 = 0.0000811 \cdot 3650 \cdot 3600 \cdot 1 / 10^6 = 0.001066$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Удельный выброс, г/с (табл. 6.1), $Q = 0.000637$

Максимальный разовый выброс, г/с (2.1), $G = Q \cdot K1 = 0.000637 \cdot 1 = 0.000637$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного интервала осреднения, г/с, $G = G \cdot T \cdot 60 / 1200 = 0.000637 \cdot 5 \cdot 60 / 1200 = 0.0001593$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = 0.0001593$

Валовый выброс, т/год (2.11), $M = Q \cdot T \cdot 3600 \cdot KOLIV / 10^6 = 0.000637 \cdot 3650 \cdot 3600 \cdot 1 / 10^6 = 0.00837$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0302	Азотная кислота (5)	0.000125	0.00657
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000033	0.001734
0322	Серная кислота (517)	0.00000668	0.000351
0602	Бензол (64)	0.0000615	0.00323
0621	Метилбензол (349)	0.00002028	0.001066
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0004175	0.02194
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0001593	0.00837

Производство №6. Резервуар сбора утечек нефти

Источник загрязнения N 0005, Дыхательный клапан

Источник выделения N 0005 01, Резервуар РГС V-25м3 для сбора утечек нефти

Список литературы:

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п 5.

Вид выброса, **VV = Выбросы паров нефти и бензинов**

Нефтепродукт, **NPNAME = Сырая нефть**

Минимальная температура смеси, гр.С, **TMIN = 31.5**

Коэффициент Kt (Прил.7), **KT = 0.77**

KTMIN = 0.77

Максимальная температура смеси, гр.С, **TMAX = 50.4**

Коэффициент Kt (Прил.7), **KT = 1.09**

KTMAX = 1.09

Режим эксплуатации, **_NAME_ = "мерник", ССВ - отсутствуют**

Конструкция резервуаров, **_NAME_ = Заглубленный**

Объем одного резервуара данного типа, м3, **VI = 25**

Количество резервуаров данного типа, **NR = 1**

Количество групп одноцелевых резервуаров, **KNR = 1**

Категория веществ, **_NAME_ = А - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха**

Значение Kpsr(Прил.8), **KPSR = 0.56**

Значение Kpmax(Прил.8), **KPM = 0.8**

Коэффициент, **KPSR = 0.56**

Коэффициент, **KPMAX = 0.8**

Общий объем резервуаров, м3, **V = 25**

Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течение года, т/год, **B = 93.346**

Плотность смеси, т/м3, **RO = 0.868**

Годовая оборачиваемость резервуара (5.1.8), **NN = B / (RO · V) = 93.346 / (0.868 · 25) = 4.3**

Коэффициент (Прил. 10), **KOB = 2.5**

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час, **VCMAX = 0.0125**

Давление паров смеси, мм.рт.ст., **PS = 147.8**

, **P = 147.8**

Коэффициент, **KB = 1**

Температура начала кипения смеси, гр.С, **TKIP = 72.8**

Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, $MRS = 0.6 \cdot TKIP + 45 = 0.6 \cdot 72.8 + 45 = 88.7$
 Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта, т/год (5.2.2), $M = 0.294 \cdot PS \cdot MRS \cdot (KTMAX \cdot KB + KTMIN) \cdot KPSR \cdot KOB \cdot B / (10^7 \cdot RO) = 0.294 \cdot 147.8 \cdot 88.7 \cdot (1.09 \cdot 1 + 0.77) \cdot 0.56 \cdot 2.5 \cdot 93.346 / (10^7 \cdot 0.868) = 0.108$
 Максимальный из разовых выброс паров нефтепродукта, г/с (5.2.1), $G = (0.163 \cdot PS \cdot MRS \cdot KTMAX \cdot KPMAX \cdot KB \cdot VCMAX) / 10^4 = (0.163 \cdot 147.8 \cdot 88.7 \cdot 1.09 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 0.0125) / 10^4 = 0.00233$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 72.46$
 Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 72.46 \cdot 0.108 / 100 = 0.0783000$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 72.46 \cdot 0.00233 / 100 = 0.0016900$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 26.86$
 Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 26.86 \cdot 0.108 / 100 = 0.0290000$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 26.86 \cdot 0.00233 / 100 = 0.0006260$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.35$
 Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.35 \cdot 0.108 / 100 = 0.0003780$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.35 \cdot 0.00233 / 100 = 0.00000816$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.22$
 Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.22 \cdot 0.108 / 100 = 0.0002376$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.22 \cdot 0.00233 / 100 = 0.00000513$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.11$
 Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.11 \cdot 0.108 / 100 = 0.0001188$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.11 \cdot 0.00233 / 100 = 0.000002563$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.00169	0.0783
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.000626	0.029
0602	Бензол (64)	0.00000816	0.000378
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000002563	0.0001188
0621	Метилбензол (349)	0.00000513	0.0002376

Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6004 01, Подрезервуарные задвижки

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (легкие углеводороды, двухфазные среды)

Наименование технологического потока: Поток №9

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.012996$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.365$

Общее количество данного оборудования, шт., $N = 3$

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $T = 8760$

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.365 \cdot 0.012996 \cdot 3 = 0.01423$

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.01423 / 3.6 = 0.00395$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 60$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.00395 \cdot 60 / 100 = 0.00237$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00237 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0747$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 40$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.00395 \cdot 40 / 100 = 0.00158$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00158 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0498$

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (легкие углеводороды, двухфазные среды)

Наименование технологического потока: Поток №9

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.000396$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.05$

Общее количество данного оборудования, шт., $N = 16$

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $T = 8760$

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.05 \cdot 0.000396 \cdot 16 = 0.000317$

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.000317 / 3.6 = 0.000088$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 60$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.000088 \cdot 60 / 100 = 0.0000528$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000528 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.001665$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 40$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.000088 \cdot 40 / 100 = 0.0000352$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000352 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00111$

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	Технологич. поток	Общее кол-во, шт.	Время работы, ч/з
Запорно-регулирующая арматура (легкие углеводороды, двухфазные среды)	Поток №9	3	8760
Фланцевые соединения (легкие углеводороды, двухфазные среды)	Поток №9	16	8760

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.00237	0.076365
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00158	0.05091

Источник загрязнения N 6005, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6005 01, Насос 12НА-9*4

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки

Нефтепродукт: Сырая нефть

Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:

Наименование аппаратуры или средства перекачки: Насос центробежный с одним торцевым уплотнением вала

Удельный выброс, кг/час(Прил.Б2), $Q = 0.02$

Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $N1 = 1$

Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $NN1 = 1$

Время работы одной единицы оборудования, час/год, $T = 8760$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2), $G = Q \cdot NN1 / 3.6 = 0.02 \cdot 1 / 3.6 = 0.00556$

Валовый выброс, т/год (6.3), $M = (Q \cdot N1 \cdot T) / 1000 = (0.02 \cdot 1 \cdot 8760) / 1000 = 0.1752$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 72.46$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $M = CI \cdot M / 100 = 72.46 \cdot 0.1752 / 100 = 0.1270000$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $G = CI \cdot G / 100 = 72.46 \cdot 0.00556 / 100 = 0.0040300$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 26.86$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 26.86 \cdot 0.1752 / 100 = 0.0471000$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 26.86 \cdot 0.00556 / 100 = 0.0014930$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 0.35$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.35 \cdot 0.1752 / 100 = 0.0006130$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.35 \cdot 0.00556 / 100 = 0.00001946$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 0.22$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.22 \cdot 0.1752 / 100 = 0.0003854$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.22 \cdot 0.00556 / 100 = 0.00001223$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 0.11$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.11 \cdot 0.1752 / 100 = 0.0001927$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.11 \cdot 0.00556 / 100 = 0.00000612$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.00403	0.127
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.001493	0.0471
0602	Бензол (64)	0.00001946	0.000613
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00000612	0.0001927
0621	Метилбензол (349)	0.00001223	0.0003854

Производство №7. Дренажная емкость для подтоварной воды

Источник загрязнения N 0006, Дыхательный клапан

Источник выделения N 0006 01, Резервуар РГС V-10 м3 дренажная емкость для подтоварной воды

Список литературы:

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п 5.

Вид выброса, $VV =$ **Выбросы паров нефти и бензинов**

Нефтепродукт, $NPNAME =$ **Сырая нефть**

Минимальная температура смеси, гр.С, $TMIN = 31.5$

Коэффициент Kt (Прил.7), $KT = 0.77$

$KTMIN = 0.77$

Максимальная температура смеси, гр.С, $TMAX = 50.4$

Коэффициент Kt (Прил.7), $KT = 1.09$

$KTMAX = 1.09$

Режим эксплуатации, $\underline{NAME} =$ **"мерник", ССВ - отсутствуют**

Конструкция резервуаров, $\underline{NAME} =$ **Заглубленный**

Объем одного резервуара данного типа, м3, $VI = 10$

Количество резервуаров данного типа, $NR = 1$

Количество групп одноцелевых резервуаров, $KNR = 1$

Категория веществ, $\underline{NAME} =$ **A - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха**

Значение Kpsr(Прил.8), $KPSR = 0.56$

Значение Kpmax(Прил.8), $KPM = 0.8$

Коэффициент, $KPSR = 0.56$

Коэффициент, $KPMAX = 0.8$

Общий объем резервуаров, м3, $V = 10$

Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течение года, т/год, $B = 127.3$

Плотность смеси, т/м3, $RO = 0.868$

Годовая оборачиваемость резервуара (5.1.8), $NN = B / (RO \cdot V) = 127.3 / (0.868 \cdot 10) = 14.67$

Коэффициент (Прил. 10), $KOB = 2.5$

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час, $VCMAX = 0.017$

Давление паров смеси, мм.рт.ст., $PS = 147.8$

, $P = 147.8$

Коэффициент, $KB = 1$

Температура начала кипения смеси, гр.С, $TKIP = 72.8$

Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, $MRS = 0.6 \cdot TKIP + 45 = 0.6 \cdot 72.8 + 45 = 88.7$

Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта, т/год (5.2.2), $M = 0.294 \cdot PS \cdot MRS \cdot (KTMAX \cdot KB + KTMIN) \cdot KPSR \cdot KOB \cdot B / (10^7 \cdot RO) = 0.294 \cdot 147.8 \cdot 88.7 \cdot (1.09 \cdot 1 + 0.77) \cdot 0.56 \cdot 2.5 \cdot 127.3 / (10^7 \cdot 0.868) = 0.1472$

Максимальный из разовых выброс паров нефтепродукта, г/с (5.2.1), $G = (0.163 \cdot PS \cdot MRS \cdot KTMAX \cdot KPMAX \cdot KB \cdot VCMAX) / 10^4 = (0.163 \cdot 147.8 \cdot 88.7 \cdot 1.09 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 0.017) / 10^4 = 0.00317$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 72.46$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 72.46 \cdot 0.1472 / 100 = 0.1067000$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 72.46 \cdot 0.00317 / 100 = 0.0022970$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 26.86$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 26.86 \cdot 0.1472 / 100 = 0.0395000$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 26.86 \cdot 0.00317 / 100 = 0.0008510$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.35$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.35 \cdot 0.1472 / 100 = 0.0005150$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.35 \cdot 0.00317 / 100 = 0.0000111$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.22$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.22 \cdot 0.1472 / 100 = 0.0003240$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.22 \cdot 0.00317 / 100 = 0.00000697$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.11$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.11 \cdot 0.1472 / 100 = 0.0001620$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.11 \cdot 0.00317 / 100 = 0.00000349$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.002297	0.1067
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.000851	0.0395
0602	Бензол (64)	0.0000111	0.000515
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00000349	0.000162
0621	Метилбензол (349)	0.00000697	0.000324

Источник загрязнения N 6006, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6006 01, Подрезервуарные задвижки

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (легкие углеводороды, двухфазные среды)

Наименование технологического потока: Поток №9

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.012996$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.365$

Общее количество данного оборудования, шт., $N = 2$

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $T = 8760$

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.365 \cdot 0.012996 \cdot 2 = 0.00949$

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.00949 / 3.6 = 0.002636$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 60$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.002636 \cdot 60 / 100 = 0.0015820$
 Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.001582 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0499000$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 40$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.002636 \cdot 40 / 100 = 0.0010540$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.001054 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0332400$

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (легкие углеводороды, двухфазные среды)

Наименование технологического потока: Поток №9

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.000396$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.05$

Общее количество данного оборудования, шт., $N = 10$

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $T = 8760$

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.05 \cdot 0.000396 \cdot 10 = 0.000198$

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.000198 / 3.6 = 0.000055$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 60$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.000055 \cdot 60 / 100 = 0.0000330$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000033 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0010400$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 40$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.000055 \cdot 40 / 100 = 0.0000220$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000022 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0006940$

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	Технологич. поток	Общее кол-во, шт.	Время работы, ч/з
Запорно-регулирующая арматура (легкие углеводороды, двухфазные среды)	Поток №9	2	8760
Фланцевые соединения (легкие углеводороды, двухфазные среды)	Поток №9	10	8760

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.001582	0.05094
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.001054	0.033934

Источник загрязнения N 6007, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6007 01, Насос НВ 50/50

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки

Нефтепродукт: Сырая нефть

Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:

Наименование аппаратуры или средства перекачки: Насос центробежный с одним торцевым уплотнением вала

Удельный выброс, кг/час(Прил.Б2), $Q = 0.02$

Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $N1 = 1$

Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $NN1 = 1$

Время работы одной единицы оборудования, час/год, $T = 8760$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2), $G = Q \cdot NN1 / 3.6 = 0.02 \cdot 1 / 3.6 = 0.00556$

Валовый выброс, т/год (6.3), $M = (Q \cdot N1 \cdot T) / 1000 = (0.02 \cdot 1 \cdot 8760) / 1000 = 0.1752$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 72.46$
 Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 72.46 \cdot 0.1752 / 100 = 0.1270000$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 72.46 \cdot 0.00556 / 100 = 0.0040300$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 26.86$
 Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 26.86 \cdot 0.1752 / 100 = 0.0471000$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 26.86 \cdot 0.00556 / 100 = 0.0014930$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 0.35$
 Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.35 \cdot 0.1752 / 100 = 0.0006130$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.35 \cdot 0.00556 / 100 = 0.00001946$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 0.22$
 Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.22 \cdot 0.1752 / 100 = 0.0003854$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.22 \cdot 0.00556 / 100 = 0.00001223$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 0.11$
 Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.11 \cdot 0.1752 / 100 = 0.0001927$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.11 \cdot 0.00556 / 100 = 0.00000612$
 Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.00403	0.127
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.001493	0.0471
0602	Бензол (64)	0.00001946	0.000613
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00000612	0.0001927
0621	Метилбензол (349)	0.00001223	0.0003854

Производство №8. Емкость неучтенной воды

Источник загрязнения N 0007, Дыхательный клапан

Источник выделения N 0007 01, Резервуар ГРС V-16м3 для неучтенной нефти

Список литературы:

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п 5.

Вид выброса, **VV = Выбросы паров нефти и бензинов**

Нефтепродукт, **NPNAME = Сырая нефть**

Минимальная температура смеси, гр.С, **TMIN = 31.5**

Коэффициент Kt (Прил.7), **KT = 0.77**

KTMIN = 0.77

Максимальная температура смеси, гр.С, **TMAX = 50.4**

Коэффициент Kt (Прил.7), **KT = 1.09**

KTMAX = 1.09

Режим эксплуатации, **_NAME_ = "мерник", ССВ - отсутствуют**

Конструкция резервуаров, **_NAME_ = Заглубленный**

Объем одного резервуара данного типа, м3, **VI = 16**

Количество резервуаров данного типа, **NR = 1**

Количество групп одноцелевых резервуаров, **KNR = 1**

Категория веществ, **_NAME_ = А - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха**

Значение Kpsr(Прил.8), **KPSR = 0.56**

Значение Kpmax(Прил.8), **KPM = 0.8**

Коэффициент, **KPSR = 0.56**

Коэффициент, **KPMAX = 0.8**

Общий объем резервуаров, м3, **V = 16**

Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течение года, т/год, **B = 2.9701**

Плотность смеси, т/м3, **RO = 0.868**

Годовая обрабатываемость резервуара (5.1.8), **NN = B / (RO · V) = 2.9701 / (0.868 · 16) = 0.214**

Коэффициент (Прил. 10), **KOB = 2.5**

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, м³/час, $V_{C\text{MAX}} = 0.0004$

Давление паров смеси, мм.рт.ст., $P_S = 147.8$

, $P = 147.8$

Коэффициент, $K_B = 1$

Температура начала кипения смеси, гр.С, $T_{KIP} = 72.8$

Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, $MRS = 0.6 \cdot T_{KIP} + 45 = 0.6 \cdot 72.8 + 45 = 88.7$

Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта, т/год (5.2.2), $M = 0.294 \cdot P_S \cdot MRS \cdot (K_{T\text{MAX}} \cdot K_B + K_{T\text{MIN}}) \cdot K_{PSR} \cdot K_{OB} \cdot B / (10^7 \cdot RO) = 0.294 \cdot 147.8 \cdot 88.7 \cdot (1.09 \cdot 1 + 0.77) \cdot 0.56 \cdot 2.5 \cdot 2.9701 / (10^7 \cdot 0.868) = 0.003434$

Максимальный из разовых выброс паров нефтепродукта, г/с (5.2.1), $G = (0.163 \cdot P_S \cdot MRS \cdot K_{T\text{MAX}} \cdot K_{P\text{MAX}} \cdot K_B \cdot V_{C\text{MAX}}) / 10^4 = (0.163 \cdot 147.8 \cdot 88.7 \cdot 1.09 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 0.0004) / 10^4 = 0.0000745$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 72.46$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 72.46 \cdot 0.003434 / 100 = 0.0024900$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 72.46 \cdot 0.0000745 / 100 = 0.0000540$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 26.86$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 26.86 \cdot 0.003434 / 100 = 0.0009220$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 26.86 \cdot 0.0000745 / 100 = 0.0000200$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.35$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.35 \cdot 0.003434 / 100 = 0.00001202$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.35 \cdot 0.0000745 / 100 = 0.000000261$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.22$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.22 \cdot 0.003434 / 100 = 0.00000755$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.22 \cdot 0.0000745 / 100 = 0.000000164$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.11$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.11 \cdot 0.003434 / 100 = 0.00000378$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.11 \cdot 0.0000745 / 100 = 0.000000082$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.000054	0.00249
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00002	0.000922
0602	Бензол (64)	0.000000261	0.00001202
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000000082	0.00000378
0621	Метилбензол (349)	0.000000164	0.00000755

Источник загрязнения N 6008, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6008 01, Подрезервуарные задвижки

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (легкие углеводороды, двухфазные среды)

Наименование технологического потока: Поток №9

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.012996$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.365$

Общее количество данного оборудования, шт., $N = 2$

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $T = 8760$

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.365 \cdot 0.012996 \cdot 2 = 0.00949$

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.00949 / 3.6 = 0.002636$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 60$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.002636 \cdot 60 / 100 = 0.001582$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.001582 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0499$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 40$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.002636 \cdot 40 / 100 = 0.001054$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.001054 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.03324$

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (легкие углеводороды, двухфазные среды)

Наименование технологического потока: Поток №9

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.000396$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.05$

Общее количество данного оборудования, шт., $N = 12$

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $T = 8760$

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.05 \cdot 0.000396 \cdot 12 = 0.0002376$

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.0002376 / 3.6 = 0.000066$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 60$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.000066 \cdot 60 / 100 = 0.0000396$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000396 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00125$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 40$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.000066 \cdot 40 / 100 = 0.0000264$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000264 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000833$

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	Технологич. поток	Общее кол-во, шт.	Время работы, ч/з
Запорно-регулирующая арматура (легкие углеводороды, двухфазные среды)	Поток №9	2	8760
Фланцевые соединения (легкие углеводороды, двухфазные среды)	Поток №9	12	8760

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.001582	0.05115
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.001054	0.034073

Источник загрязнения N 6009, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6009 01, Насос ВНД-12,5/150

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки

Нефтепродукт: Сырая нефть

Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:

Наименование аппаратуры или средства перекачки: Насос центробежный с одним торцевым уплотнением вала

Удельный выброс, кг/час(Прил.Б2), $Q = 0.02$

Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $N1 = 1$

Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $NN1 = 1$

Время работы одной единицы оборудования, час/год, $T = 8760$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2), $G = Q \cdot NN1 / 3.6 = 0.02 \cdot 1 / 3.6 = 0.00556$

Валовый выброс, т/год (6.3), $M = (Q \cdot N1 \cdot T) / 1000 = (0.02 \cdot 1 \cdot 8760) / 1000 = 0.1752$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 72.46$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $M = CI \cdot M / 100 = 72.46 \cdot 0.1752 / 100 = 0.1270000$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $G = CI \cdot G / 100 = 72.46 \cdot 0.00556 / 100 = 0.0040300$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 26.86$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $M = CI \cdot M / 100 = 26.86 \cdot 0.1752 / 100 = 0.0471000$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $G = CI \cdot G / 100 = 26.86 \cdot 0.00556 / 100 = 0.0014930$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 0.35$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $M = CI \cdot M / 100 = 0.35 \cdot 0.1752 / 100 = 0.0006130$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $G = CI \cdot G / 100 = 0.35 \cdot 0.00556 / 100 = 0.00001946$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 0.22$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $M = CI \cdot M / 100 = 0.22 \cdot 0.1752 / 100 = 0.0003854$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $G = CI \cdot G / 100 = 0.22 \cdot 0.00556 / 100 = 0.00001223$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 0.11$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $M = CI \cdot M / 100 = 0.11 \cdot 0.1752 / 100 = 0.0001927$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $G = CI \cdot G / 100 = 0.11 \cdot 0.00556 / 100 = 0.00000612$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.00403	0.127
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.001493	0.0471
0602	Бензол (64)	0.00001946	0.000613
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00000612	0.0001927
0621	Метилбензол (349)	0.00001223	0.0003854

Производство №9. Емкость с ходовым пробоотборником

Источник загрязнения N 0008, Дыхательный клапан

Источник выделения N 0008 01, Резервуар РГС V-2м3 с ходовым пробоотборником

Список литературы:

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п 5.

Вид выброса, $VV =$ **Выбросы паров нефти и бензинов**

Нефтепродукт, $NPNAME =$ **Сырая нефть**

Минимальная температура смеси, гр.С, $TMIN = 31.5$

Коэффициент Kt (Прил.7), $KT = 0.77$

$KTMIN = 0.77$

Максимальная температура смеси, гр.С, $TMAX = 50.4$

Коэффициент Kt (Прил.7), $KT = 1.09$

$KTMAX = 1.09$

Режим эксплуатации, $NAME =$ "мерник", ССВ - отсутствуют

Конструкция резервуаров, $NAME =$ **Заглубленный**

Объем одного резервуара данного типа, м3, $VI = 2$

Количество резервуаров данного типа, $NR = 1$

Количество групп одноцелевых резервуаров, $KNR = 1$

Категория веществ, $NAME =$ **A - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха**

Значение K_{psr} (Прил.8), $KPSR = 0.56$

Значение K_{pm} (Прил.8), $KPM = 0.8$

Коэффициент, $KPSR = 0.56$

Коэффициент, $KPMAX = 0.8$

Общий объем резервуаров, м3, $V = 2$

Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течение года, т/год, $B = 1.2729$

Плотность смеси, т/м3, $RO = 0.868$

Годовая оборачиваемость резервуара (5.1.8), $NN = B / (RO \cdot V) = 1.2729 / (0.868 \cdot 2) = 0.733$
 Коэффициент (Прил. 10), $KOB = 2.5$
 Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м³/час, $VCMAX = 0.0002$
 Давление паров смеси, мм.рт.ст., $PS = 147.8$
 $P = 147.8$
 Коэффициент, $KB = 1$
 Температура начала кипения смеси, гр.С, $TKIP = 72.8$
 Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, $MRS = 0.6 \cdot TKIP + 45 = 0.6 \cdot 72.8 + 45 = 88.7$
 Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта, т/год (5.2.2), $M = 0.294 \cdot PS \cdot MRS \cdot (KTMAX \cdot KB + KTMIN) \cdot KPSR \cdot KOB \cdot B / (10^7 \cdot RO) = 0.294 \cdot 147.8 \cdot 88.7 \cdot (1.09 \cdot 1 + 0.77) \cdot 0.56 \cdot 2.5 \cdot 1.2729 / (10^7 \cdot 0.868) = 0.001472$
 Максимальный из разовых выброс паров нефтепродукта, г/с (5.2.1), $G = (0.163 \cdot PS \cdot MRS \cdot KTMAX \cdot KPMAX \cdot KB \cdot VCMAX) / 10^4 = (0.163 \cdot 147.8 \cdot 88.7 \cdot 1.09 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 0.0002) / 10^4 = 0.0000373$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 72.46$
 Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 72.46 \cdot 0.001472 / 100 = 0.0010670$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 72.46 \cdot 0.0000373 / 100 = 0.00002703$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 26.86$
 Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 26.86 \cdot 0.001472 / 100 = 0.0003950$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 26.86 \cdot 0.0000373 / 100 = 0.00001002$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.35$
 Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.35 \cdot 0.001472 / 100 = 0.00000515$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.35 \cdot 0.0000373 / 100 = 0.0000001306$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.22$
 Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.22 \cdot 0.001472 / 100 = 0.00000324$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.22 \cdot 0.0000373 / 100 = 0.000000082$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.11$
 Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.11 \cdot 0.001472 / 100 = 0.00000162$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.11 \cdot 0.0000373 / 100 = 0.000000041$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.00002703	0.001067
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00001002	0.000395
0602	Бензол (64)	0.0000001306	0.00000515
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000000041	0.00000162
0621	Метилбензол (349)	0.000000082	0.00000324

Источник загрязнения N 6010, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6010 01, Подрезервуарные задвижки

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (легкие углеводороды, двухфазные среды)

Наименование технологического потока: Поток №9

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.000396$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.05$

Общее количество данного оборудования, шт., $N = 3$

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $T_{\text{ср}} = 8760$
 Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.05 \cdot 0.000396 \cdot 3 = 0.0000594$
 Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.0000594 / 3.6 = 0.0000165$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 60$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{м}} = G \cdot C / 100 = 0.0000165 \cdot 60 / 100 = 0.0000099$
 Валовый выброс, т/год, $M_{\text{в}} = G_{\text{м}} \cdot T_{\text{ср}} \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000099 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000312$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 40$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{м}} = G \cdot C / 100 = 0.0000165 \cdot 40 / 100 = 0.0000066$
 Валовый выброс, т/год, $M_{\text{в}} = G_{\text{м}} \cdot T_{\text{ср}} \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000066 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000208$

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	Технологич. поток	Общее кол-во, шт.	Время работы, ч/з
Фланцевые соединения (легкие углеводороды, двухфазные среды)	Поток №9	3	8760

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0000099	0.000312
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0000066	0.000208

Производство №10. Магистральная насосная

Источник загрязнения N 6011, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6011 01, Насос центробежный марки ЦНС 300/120

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки

Нефтепродукт: Сырая нефть

Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:

Наименование аппаратуры или средства перекачки: Насос центробежный с одним сальниковым уплотнением вала

Удельный выброс, кг/час(Прил.Б2), $Q = 0.03$

Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $N1 = 2$

Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $NN1 = 2$

Время работы одной единицы оборудования, час/год, $T_{\text{ср}} = 4380$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2), $G = Q \cdot NN1 / 3.6 = 0.03 \cdot 2 / 3.6 = 0.01667$

Валовый выброс, т/год (6.3), $M = (Q \cdot N1 \cdot T_{\text{ср}}) / 1000 = (0.03 \cdot 2 \cdot 4380) / 1000 = 0.263$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 72.46$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $M_{\text{в}} = CI \cdot M / 100 = 72.46 \cdot 0.263 / 100 = 0.1906000$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $G_{\text{м}} = CI \cdot G / 100 = 72.46 \cdot 0.01667 / 100 = 0.0120800$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 26.86$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $M_{\text{в}} = CI \cdot M / 100 = 26.86 \cdot 0.263 / 100 = 0.0706000$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $G_{\text{м}} = CI \cdot G / 100 = 26.86 \cdot 0.01667 / 100 = 0.0044800$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 0.35$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $M_{\text{в}} = CI \cdot M / 100 = 0.35 \cdot 0.263 / 100 = 0.0009200$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $G_{\text{м}} = CI \cdot G / 100 = 0.35 \cdot 0.01667 / 100 = 0.0000583$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 0.22$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.22 \cdot 0.263 / 100 = 0.0005790$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.22 \cdot 0.01667 / 100 = 0.0000367$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 0.11$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.11 \cdot 0.263 / 100 = 0.0002893$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.11 \cdot 0.01667 / 100 = 0.00001834$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.01208	0.1906
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00448	0.0706
0602	Бензол (64)	0.0000583	0.00092
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00001834	0.0002893
0621	Метилбензол (349)	0.0000367	0.000579

Источник загрязнения N 6011, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6011 02, Задвижки магистральной насосной

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (легкие углеводороды, двухфазные среды)

Наименование технологического потока: Поток №9

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.012996$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.365$

Общее количество данного оборудования, шт., $N = 7$

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $\underline{T} = 8760$

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.365 \cdot 0.012996 \cdot 7 = 0.0332$

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.0332 / 3.6 = 0.00922$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 60$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G \cdot C / 100 = 0.00922 \cdot 60 / 100 = 0.00553$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = \underline{G} \cdot \underline{T} \cdot 3600 / 10^6 = 0.00553 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.1744$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 40$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G \cdot C / 100 = 0.00922 \cdot 40 / 100 = 0.00369$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = \underline{G} \cdot \underline{T} \cdot 3600 / 10^6 = 0.00369 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.1164$

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (легкие углеводороды, двухфазные среды)

Наименование технологического потока: Поток №9

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.000396$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.05$

Общее количество данного оборудования, шт., $N = 18$

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $\underline{T} = 8760$

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.05 \cdot 0.000396 \cdot 18 = 0.0003564$

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.0003564 / 3.6 = 0.000099$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 60$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G \cdot C / 100 = 0.000099 \cdot 60 / 100 = 0.0000594$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = \underline{G} \cdot \underline{T} \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000594 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.001873$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 40$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G \cdot C / 100 = 0.000099 \cdot 40 / 100 = 0.0000396$
 Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = \underline{G} \cdot \underline{T} \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000396 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00125$

Сводная таблица расчетов:

<i>Оборудов.</i>	<i>Технологич. поток</i>	<i>Общее кол-во, шт.</i>	<i>Время работы, ч/з</i>
Запорно-регулирующая арматура (легкие углеводороды, двухфазные среды)	Поток №9	7	8760
Фланцевые соединения (легкие углеводороды, двухфазные среды)	Поток №9	18	8760

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.00553	0.176273
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00369	0.11765

Источник загрязнения N 6012, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6012 01, Насос центробежный марки ЦНС 300/180

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки

Нефтепродукт: Сырая нефть

Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:

Наименование аппаратуры или средства перекачки: Насос центробежный с одним сальниковым уплотнением вала

Удельный выброс, кг/час(Прил.Б2), $Q = 0.03$

Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $N1 = 1$

Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $NN1 = 1$

Время работы одной единицы оборудования, час/год, $\underline{T} = 8760$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2), $G = Q \cdot NN1 / 3.6 = 0.03 \cdot 1 / 3.6 = 0.00833$

Валовый выброс, т/год (6.3), $M = (Q \cdot N1 \cdot \underline{T}) / 1000 = (0.03 \cdot 1 \cdot 8760) / 1000 = 0.263$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 72.46$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 72.46 \cdot 0.263 / 100 = 0.1906000$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 72.46 \cdot 0.00833 / 100 = 0.0060400$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 26.86$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 26.86 \cdot 0.263 / 100 = 0.0706000$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 26.86 \cdot 0.00833 / 100 = 0.0022370$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 0.35$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.35 \cdot 0.263 / 100 = 0.0009200$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.35 \cdot 0.00833 / 100 = 0.00002916$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 0.22$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.22 \cdot 0.263 / 100 = 0.0005790$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.22 \cdot 0.00833 / 100 = 0.00001833$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 0.11$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.11 \cdot 0.263 / 100 = 0.0002893$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.11 \cdot 0.00833 / 100 = 0.00000916$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.00604	0.1906
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.002237	0.0706
0602	Бензол (64)	0.00002916	0.00092
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00000916	0.0002893
0621	Метилбензол (349)	0.00001833	0.000579

Источник загрязнения N 6012, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6012 02, Задвижки магистральной насосной

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (легкие углеводороды, двухфазные среды)

Наименование технологического потока: Поток №9

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.012996$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.365$

Общее количество данного оборудования, шт., $N = 3$

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $T = 8760$

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.365 \cdot 0.012996 \cdot 3 = 0.01423$

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.01423 / 3.6 = 0.00395$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 60$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.00395 \cdot 60 / 100 = 0.00237$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00237 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0747$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 40$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.00395 \cdot 40 / 100 = 0.00158$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00158 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0498$

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (легкие углеводороды, двухфазные среды)

Наименование технологического потока: Поток №9

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.000396$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.05$

Общее количество данного оборудования, шт., $N = 8$

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $T = 8760$

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.05 \cdot 0.000396 \cdot 8 = 0.0001584$

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.0001584 / 3.6 = 0.000044$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 60$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.000044 \cdot 60 / 100 = 0.0000264$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000264 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000833$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 40$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.000044 \cdot 40 / 100 = 0.0000176$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000176 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000555$

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	Технологич. поток	Общее кол-во, шт.	Время работы, ч/з
Запорно-регулирующая арматура (легкие углеводороды, двухфазные среды)	Поток №9	3	8760
Фланцевые соединения (легкие углеводороды, двухфазные среды)	Поток №9	8	8760

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.00237	0.075533
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00158	0.050355

Производство №11. Блок измерений показателей качества нефти (БИК)**Источник загрязнения N 0009, Труба****Источник выделения N 0009 01, БИК**

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки

Нефтепродукт: Сырая нефть

Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:

Наименование аппаратуры или средства перекачки: Насос центробежный с одним торцевым уплотнением вала

Удельный выброс, кг/час(Прил.Б2), $Q = 0.02$ Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $N1 = 1$ Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $NN1 = 1$ Время работы одной единицы оборудования, час/год, $T = 8760$ Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2), $G = Q \cdot NN1 / 3.6 = 0.02 \cdot 1 / 3.6 = 0.00556$ Валовый выброс, т/год (6.3), $M = (Q \cdot N1 \cdot T) / 1000 = (0.02 \cdot 1 \cdot 8760) / 1000 = 0.1752$ **Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)**Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 72.46$ Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $M = CI \cdot M / 100 = 72.46 \cdot 0.1752 / 100 = 0.1270000$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $G = CI \cdot G / 100 = 72.46 \cdot 0.00556 / 100 = 0.0040300$ **Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)**Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 26.86$ Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $M = CI \cdot M / 100 = 26.86 \cdot 0.1752 / 100 = 0.0471000$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $G = CI \cdot G / 100 = 26.86 \cdot 0.00556 / 100 = 0.0014930$ **Примесь: 0602 Бензол (64)**Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 0.35$ Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $M = CI \cdot M / 100 = 0.35 \cdot 0.1752 / 100 = 0.0006130$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $G = CI \cdot G / 100 = 0.35 \cdot 0.00556 / 100 = 0.00001946$ **Примесь: 0621 Метилбензол (349)**Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 0.22$ Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $M = CI \cdot M / 100 = 0.22 \cdot 0.1752 / 100 = 0.0003854$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $G = CI \cdot G / 100 = 0.22 \cdot 0.00556 / 100 = 0.00001223$ **Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 0.11$ Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $M = CI \cdot M / 100 = 0.11 \cdot 0.1752 / 100 = 0.0001927$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $G = CI \cdot G / 100 = 0.11 \cdot 0.00556 / 100 = 0.00000612$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.00403	0.127
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.001493	0.0471
0602	Бензол (64)	0.00001946	0.000613
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00000612	0.0001927
0621	Метилбензол (349)	0.00001223	0.0003854

Источник загрязнения N 6013, Неорганизованный источник**Источник выделения N 6013 01, Задвижки БИК**

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (легкие углеводороды, двухфазные среды)

Наименование технологического потока: Поток №9

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.012996$ Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.365$ Общее количество данного оборудования, шт., $N = 23$ Среднее время работы данного оборудования, час/год, $T = 8760$ Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.365 \cdot 0.012996 \cdot 23 = 0.109$ Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.109 / 3.6 = 0.0303$ **Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)**Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 60$ Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.0303 \cdot 60 / 100 = 0.01818$ Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.01818 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.573$ **Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)**Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 40$ Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.0303 \cdot 40 / 100 = 0.01212$ Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.01212 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.382$

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (легкие углеводороды, двухфазные среды)

Наименование технологического потока: Поток №9

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.000396$ Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.05$ Общее количество данного оборудования, шт., $N = 75$ Среднее время работы данного оборудования, час/год, $T = 8760$ Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.05 \cdot 0.000396 \cdot 75 = 0.001485$ Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.001485 / 3.6 = 0.0004125$ **Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)**Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 60$ Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.0004125 \cdot 60 / 100 = 0.0002475$ Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0002475 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0078$ **Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)**Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 40$ Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.0004125 \cdot 40 / 100 = 0.000165$ Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000165 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0052$ **Сводная таблица расчетов:**

Оборудов.	Технологич. поток	Общее кол-во, шт.	Время работы, ч/з
Запорно-регулирующая арматура (легкие углеводороды, двухфазные среды)	Поток №9	23	8760
Фланцевые соединения (легкие углеводороды, двухфазные среды)	Поток №9	75	8760

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.01818	0.5808
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.01212	0.3872

Производство №12. КППОУ

Источник загрязнения N 6014, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6014 01, КППОУ

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (легкие углеводороды, двухфазные среды)

Наименование технологического потока: Поток №9

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.012996$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.365$

Общее количество данного оборудования, шт., $N = 6$

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $T = 8760$

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.365 \cdot 0.012996 \cdot 6 = 0.02846$

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.02846 / 3.6 = 0.0079$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 60$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.0079 \cdot 60 / 100 = 0.00474$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00474 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.1495$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 40$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.0079 \cdot 40 / 100 = 0.00316$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00316 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0997$

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (легкие углеводороды, двухфазные среды)

Наименование технологического потока: Поток №9

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.000396$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.05$

Общее количество данного оборудования, шт., $N = 10$

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $T = 8760$

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.05 \cdot 0.000396 \cdot 10 = 0.000198$

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.000198 / 3.6 = 0.000055$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 60$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.000055 \cdot 60 / 100 = 0.000033$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000033 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00104$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 40$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 = 0.000055 \cdot 40 / 100 = 0.000022$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000022 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000694$

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	Технологич. поток	Общее кол-во, шт.	Время работы, ч/з
Запорно-регулирующая арматура (легкие углеводороды, двухфазные среды)	Поток №9	6	8760
Фланцевые соединения (легкие углеводороды, двухфазные среды)	Поток №9	10	8760

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.00474	0.15054
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00316	0.100394

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ
Веществ в Атмосферу на Промплощадке НПС «Маргыши»
на различные виды работ, выполняемые подрядными организациями и собственными силами
на перспективу (2022-2025 гг.).**

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производились на основании технических характеристик применяемого оборудования, в соответствии со следующими отраслевыми нормами технологического проектирования и отраслевыми методическими указаниями, и рекомендациями по определению выбросов вредных веществ в атмосферу:

11. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

12. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 г.

13. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 г. №196

14. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005 г.

15. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п

16. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п

17. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п

18. Временные рекомендации по расчету выбросов от стационарных дизельных установок. Л., 1988 г.

19. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п

20. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005 г.

РЕМОНТ ДЕФЕКТА ТЕЛА ТРУБЫ 2022-2025 гг. (ежегодно)

Источник загрязнения N 7000, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7000 01, Земляные работы. Пыление от экскаватора

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Глина

Влажность материала в диапазоне: 1.0 - 3.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), $K_0 = 1.3$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), $K_1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), $K_4 = 1$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), $K_5 = 0.5$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 80$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 10$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 0.2$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $\underline{M} = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.3 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 80 \cdot 10 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.0006240$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $\underline{G} = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1.3 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 80 \cdot 0.2 \cdot (1-0) / 3600 = 0.0034700$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00347	

Согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса РК «Нормативы эмиссий от передвижных источников не устанавливаются. Соответственно, валовые выбросы от передвижных источников не нормируются

Источник загрязнения N 7000, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7000 02, ДВС. Верхнее оборудование. Экскаватор

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 15.4$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 0.23$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 15.4 \cdot 30 / 3600 = 0.1283$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.23 \cdot 30 / 10^3 = 0.0069$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 15.4 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00513$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.23 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.000276$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 15.4 \cdot 39 / 3600 = 0.167$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.23 \cdot 39 / 10^3 = 0.00897$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 15.4 \cdot 10 / 3600 = 0.0428$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.23 \cdot 10 / 10^3 = 0.0023$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 15.4 \cdot 25 / 3600 = 0.107$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.23 \cdot 25 / 10^3 = 0.00575$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 15.4 \cdot 12 / 3600 = 0.0513$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.23 \cdot 12 / 10^3 = 0.00276$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 15.4 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00513$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.23 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.000276$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 15.4 \cdot 5 / 3600 = 0.0214$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.23 \cdot 5 / 10^3 = 0.00115$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1283	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.167	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0214	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0428	
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.107	
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00513	
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00513	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0513	

Согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса РК «Нормативы эмиссий от передвижных источников не устанавливаются. Соответственно, валовые выбросы от передвижных источников не нормируются

Источник загрязнения N 7000, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7000 03, Шлифовальные круги

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Оборудование работает на открытом воздухе

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 250 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 50$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NSI = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.011$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.011 \cdot 50 \cdot 1 / 10^6 = 0.00198$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (2), $G_{\text{max}} = KN \cdot GV \cdot NSI = 0.2 \cdot 0.011 \cdot 1 = 0.0022$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.016$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.016 \cdot 50 \cdot 1 / 10^6 = 0.00288$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (2), $G_{\text{max}} = KN \cdot GV \cdot NSI = 0.2 \cdot 0.016 \cdot 1 = 0.0032$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0032	0.00288
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0022	0.00198

Источник загрязнения N 7000, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7000 04, Машина безогневой резки труб

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Оборудование работает на открытом воздухе

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Обработка деталей из стали: Отрезные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 40$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NSI = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.203$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $\underline{M} = 3600 \cdot GV \cdot \underline{T} \cdot \underline{KOLIV} / 10^6 = 3600 \cdot 0.203 \cdot 40 \cdot 1 / 10^6 = 0.02923$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $\underline{G} = KN \cdot GV \cdot NSI = 0.2 \cdot 0.203 \cdot 1 = 0.0406$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0406	0.02923

Источник загрязнения N 7000, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7000 05, Поверхность нанесения гидроизоляции (испарение (битум нефтяной))

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: поверхность нанесения гидроизоляции

Время работы оборудования, ч/год, $\underline{T} = 100$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Объем производства битума, т/год, $MY = 0.3$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), $\underline{M} = (1 \cdot MY) / 1000 = (1 \cdot 0.3) / 1000 = 0.0003$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = \underline{M} \cdot 10^6 / (\underline{T} \cdot 3600) = 0.0003 \cdot 10^6 / (100 \cdot 3600) = 0.000833$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000833	0.0003

Источник загрязнения N 7000, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7000 06, Поверхность нанесения гидроизоляции (испарение (праймер))

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: поверхность нанесения гидроизоляции

Время работы, ч/год, $\underline{T} = 100$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Объем праймера, т/год, $MY = 0.5$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), $\underline{M} = (1 \cdot MY) / 1000 = (1 \cdot 0.5) / 1000 = 0.0005000$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = \underline{M} \cdot 10^6 / (\underline{T} \cdot 3600) = 0.0005 \cdot 10^6 / (100 \cdot 3600) = 0.0013900$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00139	0.0005

Источник загрязнения N 7000, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7000 07, Отрезные круги

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Оборудование работает на открытом воздухе

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Обработка деталей из стали: Отрезные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $\underline{T} = 50$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NSI = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.203$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.203 \cdot 50 \cdot 1 / 10^6 = 0.03654$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NSI = 0.2 \cdot 0.203 \cdot 1 = 0.0406$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0406	0.03654

Источник загрязнения N 7000, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7000 08, Сварочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 162$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BMAX = 0.42$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 16.31$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 10.69$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 10.69 \cdot 162 / 10^6 = 0.001732$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 10.69 \cdot 0.42 / 3600 = 0.001247$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.92$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.92 \cdot 162 / 10^6 = 0.000149$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.92 \cdot 0.42 / 3600 = 0.0001073$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.4$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.4 \cdot 162 / 10^6 = 0.000227$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.4 \cdot 0.42 / 3600 = 0.0001633$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 3.3$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 3.3 \cdot 162 / 10^6 = 0.000535$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 3.3 \cdot 0.42 / 3600 = 0.000385$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.75$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.75 \cdot 162 / 10^6 = 0.0001215$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.75 \cdot 0.42 / 3600 = 0.0000875$

Расчет выбросов оксидов азота:
 Удельное выделение загрязняющих веществ,
 г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.5$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO_2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 162 / 10^6 = 0.0001944$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO_2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 0.42 / 3600 = 0.00014$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 162 / 10^6 = 0.0000316$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 0.42 / 3600 = 0.00002275$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
 г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 13.3$
 Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 13.3 \cdot 162 / 10^6 = 0.002155$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.3 \cdot 0.42 / 3600 = 0.001552$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.001247	0.001732
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0001073	0.000149
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00014	0.0001944
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00002275	0.0000316
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.001552	0.002155
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000875	0.0001215
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000385	0.000535
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0001633	0.000227

Источник загрязнения N 7000, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7000 09, ДЭС для САГ передвижной

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
 Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FMAX} = 4.4$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 0.22$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э = 30$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G_{FMAX} \cdot E_э / 3600 = 4.4 \cdot 30 / 3600 = 0.0367$
 Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 0.22 \cdot 30 / 10^3 = 0.0066$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э = 1.2$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G_{FMAX} \cdot E_э / 3600 = 4.4 \cdot 1.2 / 3600 = 0.001467$
 Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 0.22 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.000264$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 39$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 4.4 \cdot 39 / 3600 = 0.0477$
 Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.22 \cdot 39 / 10^3 = 0.00858$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 10$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 4.4 \cdot 10 / 3600 = 0.01222$
 Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.22 \cdot 10 / 10^3 = 0.0022$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 25$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 4.4 \cdot 25 / 3600 = 0.03056$
 Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.22 \cdot 25 / 10^3 = 0.0055$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 12$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 4.4 \cdot 12 / 3600 = 0.01467$
 Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.22 \cdot 12 / 10^3 = 0.00264$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 4.4 \cdot 1.2 / 3600 = 0.001467$
 Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.22 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.000264$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 5$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 4.4 \cdot 5 / 3600 = 0.00611$
 Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.22 \cdot 5 / 10^3 = 0.0011$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0367	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0477	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00611	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01222	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.03056	
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.001467	
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001467	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01467	

Согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса РК «Нормативы эмиссий от передвижных источников не устанавливаются. Соответственно, валовые выбросы от передвижных источников не нормируются

ОБСЛУЖИВАНИЕ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ 2022-2025 гг. (ежегодно)

Источник загрязнения N 7010, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7010 01, Эмаль НЦ-132

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.056$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.5$

Марка ЛКМ: Эмаль НЦ-132П

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 80$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 8$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.056 \cdot 80 \cdot 8 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0035840$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 80 \cdot 8 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0088900$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 15$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.056 \cdot 80 \cdot 15 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0067200$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 80 \cdot 15 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0166700$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 8$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.056 \cdot 80 \cdot 8 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0035840$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 80 \cdot 8 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0088900$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 41$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.056 \cdot 80 \cdot 41 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0183700$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 80 \cdot 41 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0456000$

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 20$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.056 \cdot 80 \cdot 20 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0089600$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 80 \cdot 20 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0222000$

Примесь: 1119 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 8$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.056 \cdot 80 \cdot 8 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0035840$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 80 \cdot 8 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0088900$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0621	Метилбензол (349)	0.0456	0.01837
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.01667	0.00672
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0222	0.00896
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.00889	0.003584
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00889	0.003584
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00889	0.003584

Источник загрязнения N 7010, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7010 02, Эмаль ПФ-115

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.038$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.5$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.038 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00855$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.03125$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.038 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00855$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.03125$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.03125	0.00855
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.03125	0.00855

ЗАМЕНА УЧАСТКОВ ТРУБЫ (ПОДГОТОВКА ТРУБОПРОВОДА) – ежегодно

Источник загрязнения N 7020, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7020 01, Компрессор передвижной

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 8$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 0.004$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 8 \cdot 30 / 3600 = 0.0667$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.004 \cdot 30 / 10^3 = 0.00012$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 8 \cdot 1.2 / 3600 = 0.002667$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.004 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0000048$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 8 \cdot 39 / 3600 = 0.0867$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.004 \cdot 39 / 10^3 = 0.000156$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 8 \cdot 10 / 3600 = 0.0222$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.004 \cdot 10 / 10^3 = 0.00004$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 8 \cdot 25 / 3600 = 0.0556$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.004 \cdot 25 / 10^3 = 0.0001$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 8 \cdot 12 / 3600 = 0.02667$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.004 \cdot 12 / 10^3 = 0.000048$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 8 \cdot 1.2 / 3600 = 0.002667$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.004 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0000048$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 8 \cdot 5 / 3600 = 0.0111$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.004 \cdot 5 / 10^3 = 0.00002$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002667	
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002667	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02667	

Согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса РК «Нормативы эмиссий от передвижных источников не устанавливаются. Соответственно, валовые выбросы от передвижных источников не нормируются

Источник загрязнения N 7020, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7020 02, Земляные работы. Пыление (автопогрузчик, экскаватор, трактор)

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Атал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Глина

Влажность материала в диапазоне: 1.0 - 3.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), $K0 = 1.3$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), $K4 = 1$

Высота падения материала, м, $GB = 1.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), $K5 = 0.6$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 80$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 10$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 0.2$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $M_{\Sigma} = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.3 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 80 \cdot 10 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.0007490$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G_{\text{max}} = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot Q \cdot MН \cdot (1-N) / 3600 = 1.3 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 80 \cdot 0.2 \cdot (1-0) / 3600 = 0.0041600$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00416	

Согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса РК «Нормативы эмиссий от передвижных источников не устанавливаются. Соответственно, валовые выбросы от передвижных источников не нормируются

Источник загрязнения N 7020, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7020 03, Сварочный агрегат передвижной

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 1.2325$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 0.9$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 1.2325 \cdot 30 / 3600 = 0.01027$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{в}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.9 \cdot 30 / 10^3 = 0.027$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 1.2325 \cdot 1.2 / 3600 = 0.000411$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{в}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.9 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.00108$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 1.2325 \cdot 39 / 3600 = 0.01335$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{в}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.9 \cdot 39 / 10^3 = 0.0351$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 1.2325 \cdot 10 / 3600 = 0.003424$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{в}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.9 \cdot 10 / 10^3 = 0.009$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 1.2325 \cdot 25 / 3600 = 0.00856$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{в}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.9 \cdot 25 / 10^3 = 0.0225$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 1.2325 \cdot 12 / 3600 = 0.00411$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{в}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.9 \cdot 12 / 10^3 = 0.0108$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 1.2325 \cdot 1.2 / 3600 = 0.000411$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{в}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.9 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.00108$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 1.2325 \cdot 5 / 3600 = 0.001712$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{в}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.9 \cdot 5 / 10^3 = 0.0045$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс з/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01027	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01335	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001712	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003424	
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.00856	
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000411	
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000411	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00411	

Согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса РК «Нормативы эмиссий от передвижных источников не устанавливаются. Соответственно, валовые выбросы от передвижных источников не нормируются

Источник загрязнения N 7020, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7020 04, Сварочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, **KNO₂ = 0.8**

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, **KNO = 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год, **B = 5**

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **BMAX = 0.5**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 16.31**

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 10.69**

Валовый выброс, т/год (5.1), **_M_ = GIS · B / 10⁶ = 10.69 · 5 / 10⁶ = 0.0000535**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **_G_ = GIS · BMAX / 3600 = 10.69 · 0.5 / 3600 = 0.001485**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 0.92**

Валовый выброс, т/год (5.1), **_M_ = GIS · B / 10⁶ = 0.92 · 5 / 10⁶ = 0.0000046**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **_G_ = GIS · BMAX / 3600 = 0.92 · 0.5 / 3600 = 0.0001278**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 1.4**

Валовый выброс, т/год (5.1), **_M_ = GIS · B / 10⁶ = 1.4 · 5 / 10⁶ = 0.000007**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **_G_ = GIS · BMAX / 3600 = 1.4 · 0.5 / 3600 = 0.0001944**

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 3.3**

Валовый выброс, т/год (5.1), **_M_ = GIS · B / 10⁶ = 3.3 · 5 / 10⁶ = 0.0000165**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **_G_ = GIS · BMAX / 3600 = 3.3 · 0.5 / 3600 = 0.000458**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $G_{IS} = 0.75$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = G_{IS} \cdot B / 10^6 = 0.75 \cdot 5 / 10^6 = 0.00000375$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = G_{IS} \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.75 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0001042$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $G_{IS} = 1.5$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO_2 \cdot G_{IS} \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 5 / 10^6 = 0.000006$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO_2 \cdot G_{IS} \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0001667$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO \cdot G_{IS} \cdot B / 10^6 = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 5 / 10^6 = 0.000000975$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO \cdot G_{IS} \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0000271$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $G_{IS} = 13.3$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = G_{IS} \cdot B / 10^6 = 13.3 \cdot 5 / 10^6 = 0.0000665$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = G_{IS} \cdot B_{MAX} / 3600 = 13.3 \cdot 0.5 / 3600 = 0.001847$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.001485	0.0000535
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0001278	0.0000046
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0001667	0.000006
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000271	0.000000975
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.001847	0.0000665
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001042	0.00000375
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000458	0.0000165
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0001944	0.000007

ОТСЕЧЕНИЕ РВС ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ТРУБОПРОВОДА

РВС 5000м³ №2 – 2023г., РВС 5000м³ №3 – 2024г.

Источник загрязнения N 7030, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7030 01, ДВС автомобиля (работа насоса)

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 15.4$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 0.752$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 15.4 \cdot 30 / 3600 = 0.1283$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.752 \cdot 30 / 10^3 = 0.02256$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 15.4 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00513$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.752 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.000902$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 15.4 \cdot 39 / 3600 = 0.167$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.752 \cdot 39 / 10^3 = 0.0293$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 15.4 \cdot 10 / 3600 = 0.0428$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.752 \cdot 10 / 10^3 = 0.00752$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 15.4 \cdot 25 / 3600 = 0.107$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.752 \cdot 25 / 10^3 = 0.0188$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 15.4 \cdot 12 / 3600 = 0.0513$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.752 \cdot 12 / 10^3 = 0.00902$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 15.4 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00513$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.752 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.000902$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 15.4 \cdot 5 / 3600 = 0.0214$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.752 \cdot 5 / 10^3 = 0.00376$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1283	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.167	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0214	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0428	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.107	
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00513	
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00513	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0513	

Согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса РК «Нормативы эмиссий от передвижных источников не устанавливаются. Соответственно, валовые выбросы от передвижных источников не нормируются проектом нормативов допустимых выбросов.

Источник загрязнения N 7030, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7030 02, Насос

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки
 Нефтепродукт: Ловушечный продукт
 Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:
 Наименование аппаратуры или средства перекачки: Насос центробежный с одним сальниковым уплотнением вала
 Удельный выброс, кг/час(Прил.Б2), $Q = 0.14$
 Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $N1 = 1$
 Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $NN1 = 1$
 Время работы одной единицы оборудования, час/год, $T = 5$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2), $G = Q \cdot NN1 / 3.6 = 0.14 \cdot 1 / 3.6 = 0.0389$
 Валовый выброс, т/год (6.3), $M = (Q \cdot N1 \cdot T) / 1000 = (0.14 \cdot 1 \cdot 5) / 1000 = 0.0007$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 99.87$
 Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $M = CI \cdot M / 100 = 99.87 \cdot 0.0007 / 100 = 0.000699$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $G = CI \cdot G / 100 = 99.87 \cdot 0.0389 / 100 = 0.03885$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 0.13$
 Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $M = CI \cdot M / 100 = 0.13 \cdot 0.0007 / 100 = 0.00000091$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $G = CI \cdot G / 100 = 0.13 \cdot 0.0389 / 100 = 0.0000506$
 Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000506	0.00000091
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.03885	0.000699

Источник загрязнения N 7030, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7030 03, Люк автомобиля. Автомобиль-нефтевоз

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.5.3. Методика по расчету норм естественной убыли углеводородов в атмосферу на предприятиях нефтепродуктов

Расчет по пункту 5.3.2. При наливе в транспортные средства

4 (южная) климатическая зона

Южная зона, области РК: Алатинская, Атырауская, Жамбылская, юг Карагадинской (ранее Жезказганская)

Группа нефтепродуктов: 6 группа

Производительность заправки, м3/час, $VO = 3200$

Объем газовой смеси, м3/с, $VO = VO / 3600 = 3200 / 3600 = 0.889$

Максимальная концентрация паров углеводородов, г/м3, $C = 0.4$

Нефтепродукт: Мазут

Количество нефтепродукта 5, 6 гр., отгруженного в течение года, т, $VNP = 50$

Плотность нефтепродукта, т/м3, $PP = 0.868$

Объем нефтепродукта 5, 6 гр., отгруженного в течение года, м3, $VNP = VNP / PP = 50 / 0.868 = 57.6$

Среднегодовая температура нефтепродукта при отгрузке, град.С, $TSG = 35$

Удельные потери нефтепродукта, т/м3*10⁻⁶(табл. 5.17), $QT = 38$

Годовой выброс, т (ф-ла 5.44), $G = VNP \cdot QT \cdot 0.000001 = 57.6 \cdot 38 \cdot 0.000001 = 0.00219$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.39), $G = VO \cdot C = 0.889 \cdot 0.4 = 0.3556$

Валовый выброс, т/год, $M = 0.00219$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.3556	0.00219

Источник загрязнения N 7030, Неорганизованный источник
Источник выделения N 7030 04, Пыление при маневрировании автотранспорта

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
 Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Глина

Влажность материала в диапазоне: 1.0 - 3.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), $K0 = 1.3$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), $K4 = 1$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), $K5 = 0.4$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 80$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 5$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 2$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.3 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 5 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.0002496$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1.3 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 2 \cdot (1-0) / 3600 = 0.0277300$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.02773	

Согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса РК «Нормативы эмиссий от передвижных источников не устанавливаются. Соответственно, валовые выбросы от передвижных источников не нормируются проектом нормативов допустимых выбросов.

Источник загрязнения N 7030, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7030 05, Пропарка паром ППУ

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, $K3 = \text{Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)}$

Расход топлива, т/год, $BT = 1.2$

Расход топлива, г/с, $BG = 10.057$

Марка топлива, $M = \text{Дизельное топливо}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), $QR = 10210$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 10210 \cdot 0.004187 = 42.75$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), $AR = 0.025$

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), $A1R = 0.025$

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), $SR = 0.3$

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), $S1R = 0.3$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, $QN = 1.6$

Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, $QF = 1.2$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.0888$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0888 \cdot (1.2 / 1.6)^{0.25} = 0.0826$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1.2 \cdot 42.75 \cdot 0.0826 \cdot (1-0) = 0.00424$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 10.057 \cdot 42.75 \cdot 0.0826 \cdot (1-0) = 0.0355$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00424 = 0.0033900$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.0355 = 0.0284000$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00424 = 0.0005510$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.0355 = 0.0046150$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q4 = 0$

Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл. 2.1), $KCO = 0.32$

Тип топки:

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3', $CCO = QR \cdot KCO = 42.75 \cdot 0.32 = 13.68$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.2 \cdot 13.68 \cdot (1-0 / 100) = 0.0164000$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 10.057 \cdot 13.68 \cdot (1-0 / 100) = 0.1376000$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Коэффициент(табл. 2.1), $F = 0.01$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $M_ = BT \cdot AR \cdot F = 1.2 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.0003000$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $G_ = BG \cdot AIR \cdot F = 10.057 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.0025140$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс з/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0284	0.00339
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004615	0.000551
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002514	0.0003
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1376	0.0164

Источник загрязнения N 7030, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7030 06, Сварочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 25$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} = 0.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 16.31$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 10.69$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 10.69 \cdot 25 / 10^6 = 0.000267$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 10.69 \cdot 0.5 / 3600 = 0.001485$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.92$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.92 \cdot 25 / 10^6 = 0.000023$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.92 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0001278$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.4$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.4 \cdot 25 / 10^6 = 0.000035$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.4 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0001944$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 3.3$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 3.3 \cdot 25 / 10^6 = 0.0000825$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 3.3 \cdot 0.5 / 3600 = 0.000458$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.75$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.75 \cdot 25 / 10^6 = 0.00001875$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.75 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0001042$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.5$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 25 / 10^6 = 0.000003$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0001667$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 25 / 10^6 = 0.000004875$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0000271$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 13.3$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 13.3 \cdot 25 / 10^6 = 0.0003325$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.3 \cdot 0.5 / 3600 = 0.001847$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.001485	0.000267
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0001278	0.000023

0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0001667	0.00003
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000271	0.000004875
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.001847	0.0003325
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001042	0.00001875
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000458	0.0000825
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0001944	0.000035

ЗАЧИСТКА РЕЗЕРВУАРА

РВС 5000м³ №2 – 2023г., РВС 5000м³ №3 – 2024г.

Источник загрязнения N 7040, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7040 01, Дегазация РВС 5000м³

Список литературы:

Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (расчет по п.6.6 Шламонакопители)

Площадь поверхности 408 м².

Выбросы загрязняющих веществ происходят с поверхности испарения нефтешлама.

Годовое время работы – с 10.05.2021г. по 30.05.2021г.

Максимальный разовый выброс (г/с) определяется исходя из среднего значения количества углеводородов, испаряющихся открытой поверхности по формуле:

$$M = n \times F / 2592$$

где

n – норма естественной убыли мазута в весенне-летний период для соответствующей климатической зоны принимается по таблице Б.8., кг/м² (n = 2,88 кг/м² в месяц)

Климатическая зона определяется по таблице Б.7 - вторая

F - площадь поверхности испарения, м² (F = 1254,4 м²)

2592 - коэффициент перевода кг/мес в г/с

$$M = 2,88 \times 408 / 2592 = 0,45 \text{ г/с}$$

Годовой выброс паров углеводородов с открытой поверхности определен в соответствии с Нормами естественной убыли мазута при приеме, отпуске, хранении в открытых сооружениях - амбарах.

$$G = 6F(n_1 + n_2)10^{-3}, \text{ т/год}$$

где

n₁ и n₂ – нормы естественной убыли соответственно в осенне-зимний (2,16 кг/м² в месяц) и в весенне-летний периоды (2,88 кг/м² в месяц) для соответствующей климатической зоны принимается по таблице Б.8.

6 - количество месяцев в каждом периоде. Принимаем 1 месяц, тк работы будут вестись не более одного месяца (в том числе период вывода из эксплуатации РВС до начала зачистки)

$$G = 1 \times 408 \times 2,88 \times 10^{-3} = 1,175 \text{ т/год}$$

Содержание сероводорода в нефти согласно справке по качеству смеси Западно-Казахстанских нефтей составляет до 20 ppm или 0,002% об.

Примесь: 0333 Сероводород

$$M = 0,45 \times 0,0020 = 0,0009 \text{ г/сек}$$

$$G = 1,175 \times 0,0020 = 0,00235 \text{ т/год}$$

Содержание меркаптанов в нефти согласно справке по качеству смеси Западно-Казахстанских нефтей составляет до 40 ppm или 0,004% об.

Примесь: 1715 Меркаптаны

$$M = 0,45 \times 0,0040 = 0,0018 \text{ г/сек}$$

$$G = 1,175 \times 0,0040 = 0,0047 \text{ т/год}$$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород	0,0009	0,00235
1715	Меркаптаны	0,0018	0,0047
2754	Углеводороды предельные C12-19	0,45	1,175

Источник загрязнения N 7040, Неорганизованный источник
Источник выделения N 7040 02, Пароподготовительная установка

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, **K3 = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 0.6**

Расход топлива, г/с, **BG = 54.2**

Марка топлива, **M = Дизельное топливо**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), **QR = 10210**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 10210 · 0.004187 = 42.75**

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), **AR = 0.025**

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), **A1R = 0.025**

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), **SR = 0.3**

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), **S1R = 0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, **QN = 1.6**

Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, **QF = 1.2**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.0888**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25} = 0.0888 · (1.2 / 1.6)^{0.25} = 0.0826**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **_M_ = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.6 · 42.75 · 0.0826 · (1-0) = 0.00212**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **_G_ = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 54.2 · 42.75 · 0.0826 · (1-0) = 0.1914**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), **Q4 = 0**

Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл. 2.1), **KCO = 0.32**

Тип топки: Камерная топка

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3', **CCO = QR · KCO = 42.75 · 0.32 = 13.68**

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), **_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100) = 0.001 · 0.6 · 13.68 · (1-0 / 100) = 0.0082**

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), **_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100) = 0.001 · 54.2 · 13.68 · (1-0 / 100) = 0.741**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Коэффициент(табл. 2.1), **F = 0.01**

Тип топки: Камерная топка

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), **_M_ = BT · AR · F = 0.6 · 0.025 · 0.01 = 0.00015**

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), **_G_ = BG · A1R · F = 54.2 · 0.025 · 0.01 = 0.01355**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1914	0.00212
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01355	0.00015
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.741	0.0082

Источник загрязнения N 7040, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7040 03, Насос

Список литературы:

- Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки

Нефтепродукт: Ловушечный продукт

Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:

Наименование аппаратуры или средства перекачки: Насос центробежный с одним торцевым уплотнением вала

Удельный выброс, кг/час(Прил.Б2), $Q = 0.08$

Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $N1 = 1$

Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $NN1 = 1$

Время работы одной единицы оборудования, час/год, $T = 5$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2), $G = Q \cdot NN1 / 3.6 = 0.08 \cdot 1 / 3.6 = 0.02222$

Валовый выброс, т/год (6.3), $M = (Q \cdot N1 \cdot T) / 1000 = (0.08 \cdot 1 \cdot 5) / 1000 = 0.0004$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 99.87$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $M = CI \cdot M / 100 = 99.87 \cdot 0.0004 / 100 = 0.0003995$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $G = CI \cdot G / 100 = 99.87 \cdot 0.02222 / 100 = 0.0222$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 0.13$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $M = CI \cdot M / 100 = 0.13 \cdot 0.0004 / 100 = 0.00000052$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $G = CI \cdot G / 100 = 0.13 \cdot 0.02222 / 100 = 0.0000289$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000289	0.00000052
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0222	0.0003995

Источник загрязнения N 7040, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7040 04, ДВС автомобиля для работы насоса

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 15.4$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 0.752$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 15.4 \cdot 30 / 3600 = 0.1283000$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 0.752 \cdot 30 / 10^3 = 0.0225600$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 15.4 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0051300$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 0.752 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0009020$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 15.4 \cdot 39 / 3600 = 0.1670000$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 0.752 \cdot 39 / 10^3 = 0.0293000$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 15.4 \cdot 10 / 3600 = 0.0428000$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 0.752 \cdot 10 / 10^3 = 0.0075200$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 15.4 \cdot 25 / 3600 = 0.1070000$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.752 \cdot 25 / 10^3 = 0.0188000$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 15.4 \cdot 12 / 3600 = 0.0513000$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.752 \cdot 12 / 10^3 = 0.0090200$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 15.4 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0051300$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.752 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0009020$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 15.4 \cdot 5 / 3600 = 0.0214000$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.752 \cdot 5 / 10^3 = 0.0037600$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1283	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.167	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0214	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0428	
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.107	
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00513	
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00513	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0513	

Согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса РК «Нормативы эмиссий от передвижных источников не устанавливаются. Соответственно, валовые выбросы от передвижных источников не нормируются проектом нормативов допустимых выбросов.

Источник загрязнения N 7040, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7040 05, Люк автомобиля. Автомобиль-нефтевоз

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.5.3. Методика по расчету норм естественной убыли углеводородов в атмосферу на предприятиях нефтепродуктов

Расчет по пункту 5.3.2. При наливе в транспортные средства

4 (южная) климатическая зона

Южная зона, области РК: Алматинская, Атырауская, Жамбылская, юг Карагадинской (ранее Жезказганская)

Группа нефтепродуктов: 6 группа

Производительность заправки, м³/час, $VO = 3200$

Объем газовой смеси, м³/с, $VO_{\Sigma} = VO / 3600 = 3200 / 3600 = 0.889$

Максимальная концентрация паров углеводородов, г/м³, $C = 0.4$

Нефтепродукт: Мазут

Количество нефтепродукта 5, 6 гр., отгруженного в течение года, т, $VNP = 50$

Плотность нефтепродукта, т/м³, $PP = 0.868$

Объем нефтепродукта 5, 6 гр., отгруженного в течение года, м³, $VNP = VNP / PP = 50 / 0.868 = 57.6$

Среднегодовая температура нефтепродукта при отгрузке, град.С, $TSG = 35$

Удельные потери нефтепродукта, т/м³*10⁻⁶ (табл. 5.17), $QT = 38$

Годовой выброс, т (ф-ла 5.44), $G = VNP \cdot QT \cdot 0.000001 = 57.6 \cdot 38 \cdot 0.000001 = 0.00219$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.39), $G_{\Sigma} = VO_{\Sigma} \cdot C = 0.889 \cdot 0.4 = 0.3556000$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = 0.0021900$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.3556	0.00219

НАРУЖНОЕ АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ РВС

РВС 5000м3№2 – 2023г., РВС 5000м3№3 – 2024г.

Источник загрязнения N 7050, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7050 01, Компрессор передвижной

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 8$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 0.004$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 8 \cdot 30 / 3600 = 0.0667$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 0.004 \cdot 30 / 10^3 = 0.00012$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 8 \cdot 1.2 / 3600 = 0.002667$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 0.004 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0000048$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 8 \cdot 39 / 3600 = 0.0867$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 0.004 \cdot 39 / 10^3 = 0.000156$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 8 \cdot 10 / 3600 = 0.0222$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 0.004 \cdot 10 / 10^3 = 0.00004$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 8 \cdot 25 / 3600 = 0.0556$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 0.004 \cdot 25 / 10^3 = 0.0001$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 8 \cdot 12 / 3600 = 0.02667$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 0.004 \cdot 12 / 10^3 = 0.000048$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 8 \cdot 1.2 / 3600 = 0.002667$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 0.004 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0000048$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 8 \cdot 5 / 3600 = 0.0111$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 0.004 \cdot 5 / 10^3 = 0.00002$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002667	
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002667	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02667	

Согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса РК «Нормативы эмиссий от передвижных источников не устанавливаются. Соответственно, валовые выбросы от передвижных источников не нормируются проектом нормативов допустимых выбросов.

Источник загрязнения N 7050, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7050 02, Пескоструйные работы

№	Наименование, формула	Обо зн.	Ед.изм.	Кол- во	Результат
1	Исходные данные:				
1.1	Производительность оборудования	S	м ² /час	10	
1.2	Время работы оборудования	T	час/год	100	
1.3	Число оборудования данного типа	Q	шт.	1	
2	Расчет:				
	2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния				
2.1	Максимальный из разовых выброс	M	г/с		0,02372
	$M = (k_2 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times U \times 10^3 \times S) / 3600 \times Q$, где:				
	Удельное выделение ЗВ	U	кг/м		2,668
	Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	k2			0,04
	Коэф-т, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	k4			0,1
	Коэф-т, учитывающий влажность материала	k5			1
	Коэф-т, учитывающий крупность материала	k7			0,8
2.2	Валовый выброс	G	т/год		0,00854
	$G = (M \times T \times 3600) / 10^6$				
	2902 Взвешенные вещества				
2.3	Максимальный из разовых выброс	M	г/с		0,03557
	$M = (k_2 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times U \times 10^3 \times S) / 3600 \times Q$, где:				
	Удельное выделение ЗВ	U	кг/м		4,002
2.4	Валовый выброс	G	т/год		0,01281
	$G = (M \times T \times 3600) / 10^6$				

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% Взвешенные вещества двуокиси кремния	0,02372	0,00854
2902	Взвешенные вещества	0,03557	0,01281

Источник загрязнения N 7050, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7050 03, Краска

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 0.403**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **MS1 = 1**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.403 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0907000$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625000$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.403 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0907000$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625000$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DK = 30$

Валовый выброс ЗВ (1), т/год, $M = KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 0.403 \cdot (100-45) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0.0665000$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $G = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4) = 1 \cdot 1 \cdot (100-45) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^4) = 0.0458000$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0625	0.0907
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0625	0.0907
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0458	0.0665

Источник загрязнения N 7050, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7050 04, Грунтовка

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.697$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-017

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 51$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.697 \cdot 51 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.3555$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 51 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1417$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DK = 30$

Валовый выброс ЗВ (1), т/год, $M = KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 0.697 \cdot (100-51) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0.1025$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $G = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4) = 1 \cdot 1 \cdot (100-51) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^4) = 0.0408$

Итого:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.1417	0.3555
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0408	0.1025

Источник загрязнения N 7050, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7050 05, Растворитель

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 2.4335$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 100$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 2.4335 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 2.4340000$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.2780000$

Итого:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.278	2.434

ВНУТРЕННЕЕ АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ РВС

РВС 5000м3№2 – 2023г., РВС 5000м3№3 – 2024г.

Источник загрязнения N 7060, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7060 01, Компрессор передвижной

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 8$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 0.004$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 8 \cdot 30 / 3600 = 0.0667$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.004 \cdot 30 / 10^3 = 0.00012$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 8 \cdot 1.2 / 3600 = 0.002667$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.004 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0000048$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 8 \cdot 39 / 3600 = 0.0867$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.004 \cdot 39 / 10^3 = 0.000156$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 8 \cdot 10 / 3600 = 0.0222$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.004 \cdot 10 / 10^3 = 0.00004$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{ФЛМАХ}} = G_{\text{ФЛМАХ}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 25 / 3600 = 0.0556$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{ФГГО}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.004 \cdot 25 / 10^3 = 0.0001$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{ФЛМАХ}} = G_{\text{ФЛМАХ}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 12 / 3600 = 0.02667$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{ФГГО}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.004 \cdot 12 / 10^3 = 0.000048$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{ФЛМАХ}} = G_{\text{ФЛМАХ}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 1.2 / 3600 = 0.002667$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{ФГГО}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.004 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0000048$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{ФЛМАХ}} = G_{\text{ФЛМАХ}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 5 / 3600 = 0.0111$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{ФГГО}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.004 \cdot 5 / 10^3 = 0.00002$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002667	
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002667	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02667	

Согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса РК «Нормативы эмиссий от передвижных источников не устанавливаются. Соответственно, валовые выбросы от передвижных источников не нормируются проектом нормативов допустимых выбросов.

Источник загрязнения N 7060, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7060 02, Пескоструйные работы

№	Наименование, формула	Обо зн.	Ед.изм.	Кол- во	Результат
1	Исходные данные:				
1.1	Производительность оборудования	S	м ² /час	10	
1.2	Время работы оборудования	T	час/год	100	
1.3	Число оборудования данного типа	Q	шт.	1	
2	Расчет:				
	2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния				
2.1	Максимальный из разовых выброс	M	г/с		0,02372
	$M = (k_2 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times U \times 10^3 \times S) / 3600 \times Q$, где:				
	Удельное выделение ЗВ	U	кг/м		2,668
	Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	k2			0,04
	Коэф-т, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	k4			0,1
	Коэф-т, учитывающий влажность материала	k5			1
	Коэф-т, учитывающий крупность материала	k7			0,8
2.2	Валовый выброс	G	т/год		0,00854
	$G = (M \times T \times 3600) / 10^6$				
	2902 Взвешенные вещества				

2.3	Максимальный из разовых выброс	M	г/с		0,03557
	$M = (k_2 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times U \times 10^3 \times S) / 3600 \times Q$, где:				
	Удельное выделение ЗВ	U	кг/м		4,002
2.4	Валовый выброс	G	т/год		0,01281
	$G = (M \times T \times 3600) / 10^6$				

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% Взвешенные вещества двуокиси кремния	0,02372	0,00854
2902	Взвешенные вещества	0,03557	0,01281

Источник загрязнения N 7060, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7060 03, Краска

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 0.403**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **MS1 = 1**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **F2 = 45**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 50**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F_2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.403 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0907000$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F_2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625000$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 50**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F_2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.403 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0907000$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F_2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625000$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, **DK = 30**

Валовый выброс ЗВ (1), т/год, $\underline{M} = KOC \cdot MS \cdot (100 - F_2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 0.403 \cdot (100 - 45) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0.0665000$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $\underline{G} = KOC \cdot MS1 \cdot (100 - F_2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4) = 1 \cdot 1 \cdot (100 - 45) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^4) = 0.0458000$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0625	0.0907
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0625	0.0907
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0458	0.0665

Источник загрязнения N 7060, Неорганизованный источник**Источник выделения N 7060 04, Грунтовка**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.697$ Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-017

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 51$ **Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$ Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.697 \cdot 51 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.3555$ Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 51 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1417$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DK = 30$ Валовый выброс ЗВ (1), т/год, $M = KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 0.697 \cdot (100-51) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0.1025$ Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $G = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4) = 1 \cdot 1 \cdot (100-51) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^4) = 0.0408$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.1417	0.3555
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0408	0.1025

Источник загрязнения N 7060, Неорганизованный источник**Источник выделения N 7060 05, Растворитель**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 2.4335$ Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 100$ **Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)**Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$ Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 2.4335 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 2.4340000$ Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.2780000$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.278	2.434

**ОБСЛЕДОВАНИЕ ВОЗДУШНЫХ ПЕРЕХОДОВ, ФУНДАМЕНТОВ (ОПОР) МН
"МАРТЫШИ-АТЫРАУ" 2022 и 2025 гг.**

Источник загрязнения N 7070, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7070 01, Пыление при земляных работах

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Аамл, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Глина

Влажность материала в диапазоне: 0.5 - 1.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), $K0 = 1.5$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), $K4 = 1$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), $K5 = 0.5$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 80$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 1$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 0.1$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.5 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 80 \cdot 1 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.000072$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1.5 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 80 \cdot 0.1 \cdot (1-0) / 3600 = 0.002$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.002	0.000072

Источник загрязнения N 7070, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7070 02, Пыление при маневрировании автотранспорта

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: ≤ 5 тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1), $C1 = 0.8$

Средняя скорость передвижения автотранспорта: ≤ 5 км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2), $C2 = 0.6$

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3), $C3 = 1$

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $N1 = 3$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 0.2$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 2$

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $Q1 = 1450$

Влажность поверхностного слоя дороги, %, $VL = 0.5$

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4), $K5 = 1$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C4 = 1.45$
 Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 4.1$
 Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2 = 5$
 Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (4.1 \cdot 5 / 3.6)^{0.5} = 2.386$
 Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
 Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², $S = 2$
 Перевозимый материал: Глина
 Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с(табл.3.1.1), $Q = 0.004$
 Влажность перевозимого материала, %, $VL = 5$
 Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4), $K5M = 0.7$
 Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 45$
 Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 150$
 Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 150 / 24 = 12.5$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1) = 0.4 \cdot (0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 0.2 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.13 \cdot 0.7 \cdot 0.004 \cdot 2 \cdot 3) = 0.01132$
 Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.01132 \cdot (365 - (45 + 12.5)) = 0.301$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01132	

Согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса РК «Нормативы эмиссий от передвижных источников не устанавливаются. Соответственно, валовые выбросы от передвижных источников не нормируются

ВНУТРИТРУБНАЯ ДИАГНОСТИКА – 2022г.

Источник загрязнения N 7080, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7080 01, Компрессор передвижной

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 8$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 0.004$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 8 \cdot 30 / 3600 = 0.0667$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.004 \cdot 30 / 10^3 = 0.00012$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 8 \cdot 1.2 / 3600 = 0.002667$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.004 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0000048$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 8 \cdot 39 / 3600 = 0.0867$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.004 \cdot 39 / 10^3 = 0.000156$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 8 \cdot 10 / 3600 = 0.0222$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.004 \cdot 10 / 10^3 = 0.00004$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 25$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{фл}} = G_{\text{флmax}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 25 / 3600 = 0.0556$
 Валовый выброс, т/год, $M = G_{\text{фгго}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.004 \cdot 25 / 10^3 = 0.0001$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 12$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{фл}} = G_{\text{флmax}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 12 / 3600 = 0.02667$
 Валовый выброс, т/год, $M = G_{\text{фгго}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.004 \cdot 12 / 10^3 = 0.000048$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{фл}} = G_{\text{флmax}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 1.2 / 3600 = 0.002667$
 Валовый выброс, т/год, $M = G_{\text{фгго}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.004 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0000048$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 5$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{фл}} = G_{\text{флmax}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 5 / 3600 = 0.0111$
 Валовый выброс, т/год, $M = G_{\text{фгго}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.004 \cdot 5 / 10^3 = 0.00002$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002667	
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002667	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02667	

Согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса РК «Нормативы эмиссий от передвижных источников не устанавливаются. Соответственно, валовые выбросы от передвижных источников не нормируются

Источник загрязнения N 7080, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7080 02, Пыление при земляных работах

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
 Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Аамл, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Глина

Влажность материала в диапазоне: 0.5 - 1.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), $K0 = 1.5$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), $K4 = 1$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), $K5 = 0.5$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 80$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 1$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , т/час, $MH = 0.1$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.5 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 80 \cdot 1 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.000072$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1.5 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 80 \cdot 0.1 \cdot (1-0) / 3600 = 0.002$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.002	0.000072

Источник загрязнения N 7080, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7080 03, Пыление при маневрировании автотранспорта

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: ≤ 5 тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1), **C1 = 0.8**

Средняя скорость передвижения автотранспорта: ≤ 5 км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2), **C2 = 0.6**

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3), **C3 = 1**

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., **N1 = 3**

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, **L = 0.2**

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, **N = 2**

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, **C7 = 0.01**

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, **Q1 = 1450**

Влажность поверхностного слоя дороги, %, **VL = 0.5**

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4), **K5 = 1**

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, **C4 = 1.45**

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, **V1 = 4.1**

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, **V2 = 5**

Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (4.1 \cdot 5 / 3.6)^{0.5} = 2.386$

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4), **C5 = 1.13**

Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², **S = 2**

Перевозимый материал: Глина

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с(табл.3.1.1), **Q = 0.004**

Влажность перевозимого материала, %, **VL = 5**

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4), **K5M = 0.7**

Количество дней с устойчивым снежным покровом, **TSP = 45**

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, **TO = 150**

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 150 / 24 = 12.5$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1) = 0.4 \cdot (0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 0.2 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.13 \cdot 0.7 \cdot 0.004 \cdot 2 \cdot 3) = 0.01132$

Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.01132 \cdot (365 - (45 + 12.5)) = 0.301$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.01132	

	(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса РК «Нормативы эмиссий от передвижных источников не устанавливаются. Соответственно, валовые выбросы от передвижных источников не нормируются

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНОВЬ ПОСТРОЕННЫХ УЧАСТКОВ ТРУБОПРОВОДА К МАГИСТРАЛЬНОМУ НЕФТЕПРОВОДУ «МАРТЫШИ-АТЫРАУ» Ø 530MM, 0-8KM, 18-20KM - 2022г.

Источник загрязнения N 7090, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7090 01, Пыление при маневрировании автотранспорта

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: ≤ 5 тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1), **C1 = 0.8**

Средняя скорость передвижения автотранспорта: ≤ 5 км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2), **C2 = 0.6**

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3), **C3 = 1**

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., **N1 = 10**

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, **L = 0.2**

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, **N = 3**

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, **C7 = 0.01**

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, **Q1 = 1450**

Влажность поверхностного слоя дороги, %, **VL = 0.5**

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4), **K5 = 1**

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, **C4 = 1.45**

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, **V1 = 4.1**

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, **V2 = 5**

Скорость обдува, м/с, **VOB = (V1 · V2 / 3.6)^{0.5} = (4.1 · 5 / 3.6)^{0.5} = 2.386**

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4), **C5 = 1.13**

Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², **S = 2**

Перевозимый материал: Глина

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с(табл.3.1.1), **Q = 0.004**

Влажность перевозимого материала, %, **VL = 5**

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4), **K5M = 0.7**

Количество дней с устойчивым снежным покровом, **TSP = 45**

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, **TO = 120**

Количество дней с осадками в виде дождя в году, **TD = 2 · TO / 24 = 2 · 120 / 24 = 10**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), **G = KOC · (C1 · C2 · C3 · K5 · C7 · N · L · Q1 / 3600 + C4 · C5 · K5M · Q · S · N1) = 0.4 · (0.8 · 0.6 · 1 · 1 · 0.01 · 3 · 0.2 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.13 · 0.7 · 0.004 · 2 · 10) = 0.0372**

Валовый выброс, т/год (3.3.2), **M = 0.0864 · G · (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 · 0.0372 · (365 - (45 + 10)) = 0.996**

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: $>5 - \leq 10$ тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1), **C1 = 1**

Средняя скорость передвижения автотранспорта: $>5 - \leq 10$ км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2), **C2 = 1**

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3), **C3 = 1**

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., **N1 = 25**

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, **L = 0.2**

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, **N = 3**

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$
 Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $Q1 = 1450$
 Влажность поверхностного слоя дороги, %, $VL = 0.5$
 Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4), $K5 = 1$
 Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C4 = 1.45$
 Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 4.1$
 Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2 = 10$
 Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (4.1 \cdot 10 / 3.6)^{0.5} = 3.375$
 Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
 Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², $S = 2$
 Перевозимый материал: Глина
 Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с(табл.3.1.1), $Q = 0.004$
 Влажность перевозимого материала, %, $VL = 5$
 Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4), $K5M = 0.7$
 Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 45$
 Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 120$
 Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 120 / 24 = 10$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot NI) = 0.4 \cdot (1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 3 \cdot 0.2 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.13 \cdot 0.7 \cdot 0.004 \cdot 2 \cdot 25) = 0.0927$
 Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.0927 \cdot (365 - (45 + 10)) = 2.483$
 Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >10 - <= 15 тонн
 Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1), $C1 = 1.3$
 Средняя скорость передвижения автотранспорта: >10 - <= 20 км/час
 Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2), $C2 = 2$
 Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)
 Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3), $C3 = 1$
 Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $N1 = 15$
 Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 0.2$
 Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 3$
 Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$
 Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $Q1 = 1450$
 Влажность поверхностного слоя дороги, %, $VL = 0.5$
 Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4), $K5 = 1$
 Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C4 = 1.45$
 Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 4.1$
 Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2 = 20$
 Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (4.1 \cdot 20 / 3.6)^{0.5} = 4.77$
 Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4), $C5 = 1.26$
 Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², $S = 2$
 Перевозимый материал: Глина
 Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с(табл.3.1.1), $Q = 0.004$
 Влажность перевозимого материала, %, $VL = 5$
 Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4), $K5M = 0.7$
 Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 45$
 Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 120$
 Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 120 / 24 = 10$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot NI) = 0.4 \cdot (1.3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 3 \cdot 0.2 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.26 \cdot 0.7 \cdot 0.004 \cdot 2 \cdot 15) = 0.0639$
 Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.0639 \cdot (365 - (45 + 10)) = 1.71$
 Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0927	

	(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса РК «Нормативы эмиссий от передвижных источников не устанавливаются. Соответственно, валовые выбросы от передвижных источников не нормируются

Источник загрязнения N 7090, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7090 02, Компрессор передвижной

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 8$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 0.1$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 8 \cdot 30 / 3600 = 0.0667$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.1 \cdot 30 / 10^3 = 0.003$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 8 \cdot 1.2 / 3600 = 0.002667$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.1 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.00012$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 8 \cdot 39 / 3600 = 0.0867$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.1 \cdot 39 / 10^3 = 0.0039$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 8 \cdot 10 / 3600 = 0.0222$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.1 \cdot 10 / 10^3 = 0.001$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 8 \cdot 25 / 3600 = 0.0556$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.1 \cdot 25 / 10^3 = 0.0025$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 8 \cdot 12 / 3600 = 0.02667$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.1 \cdot 12 / 10^3 = 0.0012$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 8 \cdot 1.2 / 3600 = 0.002667$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.1 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.00012$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 8 \cdot 5 / 3600 = 0.0111$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.1 \cdot 5 / 10^3 = 0.0005$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	

0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002667	
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002667	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02667	

Согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса РК «Нормативы эмиссий от передвижных источников не устанавливаются. Соответственно, валовые выбросы от передвижных источников не нормируются

Источник загрязнения N 7090, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7090 03, Насос. ПНУ-150/50

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки

Нефтепродукт: Ловушечный продукт

Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:

Наименование аппаратуры или средства перекачки: Насос центробежный с одним торцевым уплотнением вала

Удельный выброс, кг/час(Прил.Б2), $Q = 0.08$

Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $N1 = 2$

Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $NN1 = 1$

Время работы одной единицы оборудования, час/год, $T = 2.5$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2), $G = Q \cdot NN1 / 3.6 = 0.08 \cdot 1 / 3.6 = 0.02222$

Валовый выброс, т/год (6.3), $M = (Q \cdot N1 \cdot T) / 1000 = (0.08 \cdot 2 \cdot 2.5) / 1000 = 0.0004$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 99.87$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $M = CI \cdot M / 100 = 99.87 \cdot 0.0004 / 100 = 0.0003995$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $G = CI \cdot G / 100 = 99.87 \cdot 0.02222 / 100 = 0.0222$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 0.13$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $M = CI \cdot M / 100 = 0.13 \cdot 0.0004 / 100 = 0.00000052$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $G = CI \cdot G / 100 = 0.13 \cdot 0.02222 / 100 = 0.0000289$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000289	0.00000052
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0222	0.0003995

Источник загрязнения N 7090, Неорганизованный источник

Источник выделения N 7090 04, Пароподготовительная установка

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, $K3 = \text{Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)}$

Расход топлива, т/год, $BT = 0.6$

Расход топлива, г/с, $BG = 54.2$

Марка топлива, $M = \text{Дизельное топливо}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), $QR = 10210$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 10210 \cdot 0.004187 = 42.75$
 Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), $AR = 0.025$
 Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), $A1R = 0.025$
 Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), $SR = 0.3$
 Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), $S1R = 0.3$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, $QN = 1.6$
 Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, $QF = 1.2$
 Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.0888$
 Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$
 Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0888 \cdot (1.2 / 1.6)^{0.25} = 0.0826$
 Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $M = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.6 \cdot 42.75 \cdot 0.0826 \cdot (1-0) = 0.00212$
 Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $G = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 54.2 \cdot 42.75 \cdot 0.0826 \cdot (1-0) = 0.1914$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q4 = 0$
 Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл. 2.1), $KCO = 0.32$
 Тип топки: Камерная топка
 Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3', $CCO = QR \cdot KCO = 42.75 \cdot 0.32 = 13.68$
 Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.6 \cdot 13.68 \cdot (1-0 / 100) = 0.0082$
 Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 54.2 \cdot 13.68 \cdot (1-0 / 100) = 0.741$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.01$
 Тип топки: Камерная топка
 Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $M = BT \cdot AR \cdot F = 0.6 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.00015$
 Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $G = BG \cdot AIR \cdot F = 54.2 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.01355$
 Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1914	0.00212
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01355	0.00015
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.741	0.0082

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ НПС "МАРТЫШИ" – 2022, г. и 2023г.

Источник загрязнения N 8000, Неорганизованный источник

Источник выделения N 8000 01, Пыление при маневрировании автотранспорта

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
 Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Глина

Влажность материала в диапазоне: 1.0 - 3.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), $K0 = 1.3$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), $K_4 = 1$
 Высота падения материала, м, $GB = 1$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), $K_5 = 0.5$
 Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 80$
 Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$
 Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 0.5$
 Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 0.1$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $M = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.3 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 80 \cdot 0.5 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.0000312$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1.3 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 80 \cdot 0.1 \cdot (1-0) / 3600 = 0.001733$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001733	

Согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса РК «Нормативы эмиссий от передвижных источников не устанавливаются. Соответственно, валовые выбросы от передвижных источников не нормируются

ОБСЛЕДОВАНИЕ (ДИАГНОСТИКА) ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ НПС "МАРТЫШИ" – 2022г.

Источник загрязнения N 8010, Неорганизованный источник

Источник выделения N 8010 01, Пыление при маневрировании автотранспорта

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
 Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Аамл, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Глина

Влажность материала в диапазоне: 1.0 - 3.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), $K_0 = 1.3$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), $K_1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), $K_4 = 1$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), $K_5 = 0.5$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 80$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 0.5$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 0.1$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

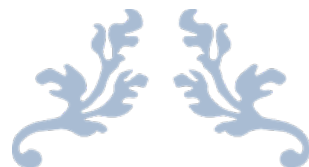
Валовый выброс, т/год (9.24), $M = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.3 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 80 \cdot 0.5 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.0000312$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1.3 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 80 \cdot 0.1 \cdot (1-0) / 3600 = 0.001733$

Итого выбросы:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс з/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001733	

Согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса РК «Нормативы эмиссий от передвижных источников не устанавливаются. Соответственно, валовые выбросы от передвижных источников не нормируются



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Бланки инвентаризации



2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АНУ
АО «КазТрансОйл»
Исмуралин О.Б.
_____ 2022 г.



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

НПС "Мартыши"

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	№ ист. загряз. атмосферы	№ ист. выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Кол-во ЗВ, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Резервуарный парк	6001	6001 01	Подрезервуарные задвижки	ЗРА, ФС	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,10126
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,06754
	6001	6001 02	Подрезервуарные задвижки	ЗРА, ФС	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,10126
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,06754
(001) Резервуарный парк	0001	0001 01	РВС V-5000м3	Хранение нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	271,4
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	100,6

	0002	0002 01	PBC V-5000м3	Хранение нефти	24	8760	Бензол (64)	0602 (64)	1,31
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,412
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,824
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	271,4
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	100,6
							Бензол (64)	0602 (64)	1,31
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,412
(002) Узел учета нефти	6002	6002 01	Узел учета нефти	ЗРА, ФС	24	8760	Метилбензол (349)	0621 (349)	0,824
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	1,05866
(003) УУН ТОО "Потенциал Ойл"	6003	6003 01	УУН ТОО "Потенциал Ойл"	ЗРА, ФС	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,70477
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	1,33295
(004) ДЭС	0003	0003 01	ДЭС Perkins 1306C-E87TAG4	Электроэнергия	1	30	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,88798
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0779
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,1013
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,01299
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,02597
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0649
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)	1301 (474)	0,003117
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,003117
	0010	0010 01	ДЭС узла связи	Электроэнергия	0,01	8	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,03117
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,002625

			SDMO 33 kVA				(4)		
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00341
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0004375
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000875
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,002188
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0,000105
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,000105
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,00105
(005) Лаборатория	0004	0004 01	Лаборатория анализа нефти	Лабораторные работы	10	3650	Азотная кислота (5)	0302 (5)	0,00657
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0,001734
							Серная кислота (517)	0322 (517)	0,000351
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00323
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,001066
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,02194
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,00837
(006) Резервуар сбора утечек нефти	0005	0005 01	Резервуар РГС V-25м3 для сбора утечек нефти	Хранение нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0783
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,029
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000378
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0001188
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0002376
	6004	6004 01	Подрезервуарные задвижки	ЗРА, ФС	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,076365
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,05091
	6005	6005 01	Насос 12НА-9*4	Перекачка	24	8760	Смесь углеводородов предельных	0415 (1502*)	0,127

				нефти			C1-C5 (1502*)		
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0471
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000613
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0001927
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0003854
(007) Дренажная емкость для подтоварной воды	0006	0006 01	Резервуар РГС V-10 м3 дренажная емкость для подтоварной воды	Прием и откачка подтоварной воды	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,1067
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0395
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000515
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000162
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000324
	6006	6006 01	Подрезервуарные задвижки	ЗРА, ФС	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,05094
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,033934
	6007	6007 01	Насос НВ 50/50	Перекачка подтоварной воды	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,127
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0471
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000613
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0001927
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0003854
(008) Емкость неучтенной нефти	0007	0007 01	Резервуар ГРС V-16м3 для неучтенной нефти	Хранение нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,00249
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000922
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00001202
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,00000378
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00000755
	6008	6008 01	Подрезервуарные задвижки	ЗРА, ФС		8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,05115
							Смесь углеводородов предельных	0416 (1503*)	0,034073

							C6-C10 (1503*)		
	6009	6009 01	Насос ВНД-12,5/150	Перекачка нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,127
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0471
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000613
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0001927
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0003854
(009) Емкость с ходовым пробоотборником	0008	0008 01	Резервуар РГС V-2м3 с ходовым пробоотборником	Сбор нефти при отборе проб	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,001067
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000395
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00000515
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,00000162
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00000324
	6010	6010 01	Подрезервуарные задвижки	ЗРА, ФС		8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,000312
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000208
(010) Магистральная насосная	6011	6011 01	Насос центробежный марки ЦНС 300/120	Перекачка нефти	48	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,1906
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0706
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00092
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0002893
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000579
	6011	6011 02	Задвижки магистральной насосной	ЗРА, ФС	48	17520	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,176273
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,11765
	6012	6012 01	Насос центробежный марки ЦНС 300/180	Перекачка нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,1906
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0706

							С6-С10 (1503*)		
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00092
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0002893
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000579
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,075533
	6012	6012 02	Задвижки магистральной насосной	ЗРА, ФС	24	8760	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,050355
(011) Блок измерений показателей качества нефти (БИК)	0009	0009 01	БИК	Контрольные замеры	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,127
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0471
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000613
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0001927
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0003854
	6013	6013 01	Задвижки БИК	ЗРА, ФС	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,5808
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,3872
(012) КППОУ	6014	6014 01	КППОУ	ЗРА, ФС	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,15054
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,100394
Примечание: В графе 8 в скобках (без "**") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

НПС "Мартыши"

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения			Код ЗВ (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Резервуарный парк									
6001	2				33,4	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00632	0,20252
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00422	0,13508
0001	17	0,25	5	0,2454369	33,4	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	8,72	217,12
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	3,232	80,48
						0602 (64)	Бензол (64)	0,04208	1,048
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,013232	0,3296
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,02648	0,6592
0002	17	0,25	5	0,2454375	33,4	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	8,72	217,12
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	3,232	80,48
						0602 (64)	Бензол (64)	0,04208	1,048
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,013232	0,3296
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,02648	0,6592
Узел учета нефти									
6002	2				33,4	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0332	1,05866

						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0221	0,70477
УУН ТОО "Потенциал Ойл"									
6003	2				33,4	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0419	1,33295
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0279	0,88798
ДЭС									
0003	4	0,15	2	0,035343	200	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,361	0,0779
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,469	0,1013
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0601	0,01299
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1203	0,02597
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,3006	0,0649
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,01443	0,003117
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,01443	0,003117
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1443	0,03117
0010	4	0,15	2	0,035343	200	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0588	0,002625
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0764	0,00341
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0098	0,0004375
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0196	0,000875
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,049	0,002188
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00235	0,000105
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00235	0,000105
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0235	0,00105
Лаборатория									
0004	3	0,35	1	0,0962113	33,4	0302 (5)	Азотная кислота (5)	0,000125	0,00657
						0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000033	0,001734
						0322 (517)	Серная кислота (517)	0,00000668	0,000351

						0602 (64)	Бензол (64)	0,0000615	0,00323
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,00002028	0,001066
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0004175	0,02194
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0001593	0,00837
Резервуар сбора утечек нефти									
0005	2,4	0,05	5	0,0098175	33,4	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00169	0,0783
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000626	0,029
						0602 (64)	Бензол (64)	0,00000816	0,000378
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000002563	0,0001188
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,00000513	0,0002376
6004	2				33,4	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00237	0,076365
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00158	0,05091
6005	2				33,4	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00403	0,127
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001493	0,0471
						0602 (64)	Бензол (64)	0,00001946	0,000613
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00000612	0,0001927
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,00001223	0,0003854
Дренажная емкость для подтоварной воды									
0006	1,8	0,05	5	0,0098175	33,4	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,002297	0,1067
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000851	0,0395
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0000111	0,000515
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00000349	0,000162
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,00000697	0,000324
6006	2				33,4	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,001582	0,05094
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001054	0,033934

6007	2				33,4	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00403	0,127
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001493	0,0471
						0602 (64)	Бензол (64)	0,00001946	0,000613
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00000612	0,0001927
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,00001223	0,0003854
Емкость неучтенной нефти									
0007	3,3	0,1	5	0,0392699	33,4	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000054	0,00249
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000002	0,000922
						0602 (64)	Бензол (64)	0,000000261	0,00001202
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000000082	0,00000378
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,000000164	0,00000755
6008	2				33,4	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,001582	0,05115
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001054	0,034073
6009	2				33,4	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00403	0,127
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001493	0,0471
						0602 (64)	Бензол (64)	0,00001946	0,000613
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00000612	0,0001927
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,00001223	0,0003854
Емкость с ходовым пробоотборником									
0008	1,8	0,05	5	0,0098175	33,4	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00002703	0,001067
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00001002	0,000395
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0000001306	0,00000515
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000000041	0,00000162
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,000000082	0,00000324
6010	2				33,4	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000099	0,000312

						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000066	0,000208
Магистральная насосная									
6011	2				33,4	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,01761	0,366873
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00817	0,18825
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0000583	0,00092
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00001834	0,0002893
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0000367	0,000579
6012	2				33,4	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00841	0,266133
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,003817	0,120955
						0602 (64)	Бензол (64)	0,00002916	0,00092
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00000916	0,0002893
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,00001833	0,000579
Блок измерений показателей качества нефти (БИК)									
0009	4	0,2	2	0,0628319	33,4	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00403	0,127
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001493	0,0471
						0602 (64)	Бензол (64)	0,00001946	0,000613
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00000612	0,0001927
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,00001223	0,0003854
6013	2				33,4	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,01818	0,5808
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,01212	0,3872
КПНОУ									
6014	2				33,4	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00474	0,15054
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00316	0,100394
Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

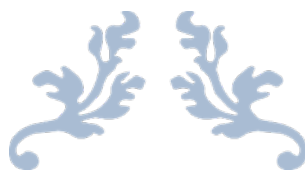
НПС "Мартыши"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Резервуарный парк					
0001 01	Диски-отражатели	20	20	0621	100
		20	20	0616	100
		20	20	0602	100
		20	20	0416	100
		20	20	0415	100
0002 01	Диски-отражатели	20	20	0621	100
		20	20	0616	100
		20	20	0602	100
		20	20	0416	100
		20	20	0415	100

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

НПС "Мартыши"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасы- вается без очистки	поступает на очистку	выброше но в атмосфер у	уловлено и обезврежено фактически	из них утилизир овано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		757,2124	8,1204	749,0920	599,2736	149,8184	0,0000	607,3940
в том числе:								
Твердые:		0,0134	0,0134	0	0	0	0	0,0134
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0134	0,0134	0	0	0	0	0,0134
Газообразные и жидкие:		757,1990	8,1070	749,092	599,2736	149,8184	0	607,3806
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,080525	0,080525	0	0	0	0	0,080525
0302	Азотная кислота (5)	0,00657	0,00657	0	0	0	0	0,00657
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,10471	0,10471	0	0	0	0	0,10471
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,001734	0,001734	0	0	0	0	0,001734
0322	Серная кислота (517)	0,000351	0,000351	0	0	0	0	0,000351
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,026845	0,026845	0	0	0	0	0,026845
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,067088	0,067088	0	0	0	0	0,067088
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	547,6338	4,8338	542,8	434,24	108,56	0	439,0738
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	204,101971	2,901971	201,2	160,96	40,24	0	163,861971
0602	Бензол (64)	2,62843217	0,0084322	2,62	2,096	0,524	0	2,10443217
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,8256356	0,0016356	0,824	0,6592	0,1648	0	0,6608356
0621	Метилбензол (349)	1,65233799	0,004338	1,648	1,3184	0,3296	0	1,32273799
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,02194	0,02194	0	0	0	0	0,02194
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)	0,003222	0,003222	0	0	0	0	0,003222
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,003222	0,003222	0	0	0	0	0,003222
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,00837	0,00837	0	0	0	0	0,00837
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,03222	0,03222	0	0	0	0	0,03222



ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Карты и расчет рассеивания загрязняющих веществ
(2022 год. Существующее положение.)



1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
 Расчет выполнен Филиал НТЦ АО "КазТрансОйл"

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
 на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Атырауская обл. Мартыши

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U_{mp} = 12.0 м/с

Средняя скорость ветра = 4.1 м/с

Температура летняя = 33.4 град.С

Температура зимняя = -9.4 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) 516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис>	~~~	~м	~м	~м/с	~м3/с	градС	~м	~м	~м	~м	гр.	~	~	~	~г/с
----- Примесь 0301-----															
000101	0003	T	4.0	0.15	2.00	0.0353	200.0	-5	-272			1.0	1.000	0	0.3610000
000101	0010	T	4.0	0.15	2.00	0.0353	200.0	-21	-245			1.0	1.000	0	0.0588000
----- Примесь 0330-----															
000101	0003	T	4.0	0.15	2.00	0.0353	200.0	-5	-272			1.0	1.000	0	0.1203000
000101	0010	T	4.0	0.15	2.00	0.0353	200.0	-21	-245			1.0	1.000	0	0.0196000

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

- Для групп суммации выброс $M_q = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК1 + ... + C_{mn}/ПДКn$									
~~									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код		M_q	Тип		C_m	U_m	X_m	
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	----	[доли ПДК]	----	[м/с]	----
1	000101	0003	2.045600	Т		28.280388	0.74	17.1	
2	000101	0010	0.333200	Т		4.606495	0.74	17.1	
~~									
Суммарный M_q =			2.378800 (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)						
Сумма C_m по всем источникам =			32.886883 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.74 м/с									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{mp}) м/сСредневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 0.74 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) 516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 0, Y = 0$

размеры: длина (по X) = 2500, ширина (по Y) = 2500, шаг сетки = 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{mp}) м/с

Расшифровка обозначений

```

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|
у= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.123 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=178)
-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qс : 0.093: 0.096: 0.099: 0.103: 0.106: 0.109: 0.113: 0.115: 0.118: 0.120: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.121:
Фоп: 141 : 143 : 146 : 148 : 151 : 154 : 157 : 160 : 164 : 167 : 171 : 175 : 178 : 182 : 186 : 190 :
Уоп: 1.08 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.082: 0.085: 0.088: 0.091: 0.094: 0.096: 0.099: 0.101: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.106: 0.104:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:~~~~~:
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qс : 0.120: 0.118: 0.115: 0.112: 0.109: 0.106: 0.102: 0.099: 0.096: 0.092:
Фоп: 193 : 197 : 200 : 203 : 206 : 209 : 212 : 215 : 217 : 220 :
Уоп: 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.10 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.103: 0.101: 0.099: 0.096: 0.094: 0.091: 0.088: 0.085: 0.082: 0.079:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:~~~~~:
у= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.133 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=178)
-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qс : 0.097: 0.101: 0.105: 0.108: 0.112: 0.116: 0.120: 0.123: 0.126: 0.129: 0.131: 0.133: 0.133: 0.132: 0.131:
Фоп: 139 : 141 : 144 : 146 : 149 : 152 : 156 : 159 : 163 : 166 : 170 : 174 : 178 : 182 : 186 : 190 :
Уоп: 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.083: 0.086: 0.090: 0.093: 0.096: 0.100: 0.103: 0.106: 0.108: 0.111: 0.112: 0.114: 0.114: 0.114: 0.112:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:~~~~~:
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qс : 0.129: 0.126: 0.123: 0.119: 0.116: 0.112: 0.108: 0.104: 0.100: 0.096:
Фоп: 194 : 198 : 201 : 205 : 208 : 211 : 214 : 217 : 219 : 222 :
Уоп: 1.07 : 1.07 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.111: 0.108: 0.106: 0.103: 0.099: 0.096: 0.093: 0.089: 0.086: 0.083:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:~~~~~:
у= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.150 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=178)
-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qс : 0.101: 0.106: 0.110: 0.115: 0.119: 0.124: 0.128: 0.133: 0.136: 0.141: 0.145: 0.148: 0.150: 0.149: 0.148:
Фоп: 137 : 139 : 142 : 144 : 147 : 151 : 154 : 158 : 161 : 165 : 170 : 174 : 178 : 182 : 187 : 191 :
Уоп: 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.087: 0.091: 0.094: 0.098: 0.102: 0.106: 0.110: 0.114: 0.117: 0.121: 0.124: 0.127: 0.128: 0.128: 0.126:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:~~~~~:
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qс : 0.140: 0.136: 0.132: 0.128: 0.123: 0.119: 0.114: 0.109: 0.105: 0.101:
Фоп: 195 : 199 : 203 : 206 : 210 : 213 : 216 : 219 : 221 : 224 :
Уоп: 12.00 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.120: 0.117: 0.113: 0.110: 0.106: 0.102: 0.098: 0.094: 0.090: 0.086:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:~~~~~:
у= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.173 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=178)
-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qс : 0.106: 0.111: 0.116: 0.121: 0.127: 0.132: 0.138: 0.147: 0.154: 0.161: 0.167: 0.171: 0.173: 0.172: 0.166:
Фоп: 134 : 137 : 139 : 142 : 145 : 149 : 152 : 156 : 160 : 164 : 169 : 173 : 178 : 183 : 187 : 192 :

```

```

Уоп: 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.07 : 1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.091: 0.095: 0.099: 0.104: 0.109: 0.113: 0.118: 0.125: 0.132: 0.138: 0.142: 0.146: 0.148: 0.147: 0.146: 0.142:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.160: 0.153: 0.145: 0.137: 0.132: 0.126: 0.121: 0.115: 0.110: 0.105:
Фоп: 196 : 201 : 205 : 208 : 212 : 215 : 218 : 221 : 224 : 226 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :1.07 :1.07 :1.07 :1.06 :1.06 :1.06 :1.06 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.137: 0.131: 0.124: 0.118: 0.113: 0.108: 0.104: 0.099: 0.095: 0.090:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.203 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=178)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.111: 0.116: 0.122: 0.129: 0.135: 0.145: 0.156: 0.167: 0.177: 0.187: 0.194: 0.200: 0.203: 0.202: 0.199: 0.193:
Фоп: 132 : 134 : 137 : 140 : 143 : 146 : 150 : 154 : 158 : 163 : 168 : 173 : 178 : 183 : 188 : 193 :
Уоп:1.06 :1.06 :1.06 :1.07 :1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.095: 0.100: 0.105: 0.110: 0.116: 0.124: 0.133: 0.142: 0.151: 0.159: 0.166: 0.171: 0.173: 0.173: 0.171: 0.165:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.185: 0.175: 0.164: 0.153: 0.143: 0.134: 0.128: 0.122: 0.116: 0.110:
Фоп: 198 : 202 : 206 : 210 : 214 : 217 : 221 : 223 : 226 : 228 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 :1.07 :1.06 :1.06 :1.06 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.158: 0.151: 0.141: 0.132: 0.123: 0.115: 0.110: 0.104: 0.099: 0.095:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.241 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=183)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.116: 0.122: 0.129: 0.137: 0.149: 0.163: 0.177: 0.192: 0.205: 0.219: 0.229: 0.238: 0.241: 0.241: 0.236: 0.228:
Фоп: 129 : 132 : 134 : 137 : 140 : 144 : 148 : 152 : 156 : 161 : 167 : 172 : 178 : 183 : 189 : 194 :
Уоп:1.06 :1.06 :1.07 :1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.099: 0.105: 0.111: 0.117: 0.127: 0.139: 0.151: 0.163: 0.175: 0.187: 0.196: 0.203: 0.206: 0.207: 0.202: 0.196:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.216: 0.203: 0.189: 0.174: 0.160: 0.147: 0.136: 0.128: 0.121: 0.115:
Фоп: 199 : 204 : 209 : 213 : 217 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 :1.07 :1.06 :1.06 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.186: 0.175: 0.162: 0.150: 0.137: 0.126: 0.117: 0.110: 0.104: 0.099:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.293 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=177)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.121: 0.128: 0.137: 0.150: 0.165: 0.183: 0.202: 0.222: 0.242: 0.260: 0.276: 0.288: 0.293: 0.292: 0.285: 0.273:
Фоп: 126 : 129 : 131 : 134 : 137 : 141 : 145 : 149 : 154 : 160 : 165 : 171 : 177 : 184 : 190 : 196 :
Уоп:1.06 :1.07 :1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.104: 0.110: 0.117: 0.128: 0.141: 0.157: 0.173: 0.189: 0.206: 0.221: 0.236: 0.246: 0.250: 0.249: 0.244: 0.234:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.041: 0.039:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.257: 0.238: 0.218: 0.198: 0.179: 0.163: 0.148: 0.135: 0.127: 0.120:
Фоп: 201 : 206 : 211 : 216 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 :1.07 :1.06 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.221: 0.205: 0.188: 0.170: 0.155: 0.140: 0.127: 0.116: 0.109: 0.103:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:

```

```

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.360 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=177)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.126: 0.135: 0.148: 0.165: 0.185: 0.207: 0.233: 0.259: 0.286: 0.313: 0.334: 0.351: 0.360: 0.359: 0.348: 0.330:
Фоп: 123 : 126 : 128 : 131 : 134 : 138 : 142 : 146 : 152 : 157 : 163 : 170 : 177 : 184 : 191 : 197 :
Уоп: 1.07 : 1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.108: 0.115: 0.127: 0.141: 0.158: 0.177: 0.198: 0.221: 0.244: 0.267: 0.285: 0.300: 0.307: 0.306: 0.298: 0.284:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.053: 0.050: 0.046:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.307: 0.282: 0.254: 0.228: 0.203: 0.181: 0.162: 0.146: 0.133: 0.125:
Фоп: 204 : 209 : 214 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.263: 0.243: 0.219: 0.196: 0.175: 0.157: 0.140: 0.126: 0.115: 0.108:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.459 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=177)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.132: 0.143: 0.161: 0.182: 0.206: 0.236: 0.269: 0.305: 0.342: 0.385: 0.421: 0.447: 0.459: 0.457: 0.442: 0.414:
Фоп: 120 : 122 : 125 : 127 : 130 : 134 : 138 : 143 : 148 : 154 : 161 : 169 : 177 : 185 : 192 : 200 :
Уоп: 1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.113: 0.123: 0.138: 0.155: 0.176: 0.201: 0.229: 0.260: 0.291: 0.328: 0.358: 0.380: 0.391: 0.390: 0.380: 0.354:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.057: 0.062: 0.066: 0.068: 0.067: 0.062: 0.059:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.378: 0.334: 0.298: 0.262: 0.230: 0.202: 0.178: 0.158: 0.141: 0.130:
Фоп: 206 : 212 : 218 : 222 : 226 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.326: 0.289: 0.256: 0.226: 0.199: 0.174: 0.154: 0.136: 0.122: 0.112:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.052: 0.045: 0.042: 0.035: 0.031: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.593 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=176)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.137: 0.153: 0.174: 0.200: 0.230: 0.267: 0.310: 0.358: 0.418: 0.476: 0.528: 0.572: 0.593: 0.590: 0.563: 0.517:
Фоп: 116 : 118 : 121 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 144 : 151 : 159 : 167 : 176 : 185 : 194 : 203 :
Уоп: 1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.117: 0.131: 0.149: 0.171: 0.197: 0.228: 0.264: 0.304: 0.356: 0.405: 0.449: 0.487: 0.506: 0.506: 0.484: 0.443:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.046: 0.054: 0.062: 0.071: 0.079: 0.085: 0.087: 0.084: 0.079: 0.074:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.464: 0.406: 0.348: 0.302: 0.260: 0.225: 0.195: 0.171: 0.151: 0.135:
Фоп: 210 : 216 : 222 : 227 : 231 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.400: 0.352: 0.300: 0.260: 0.224: 0.194: 0.169: 0.147: 0.130: 0.116:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.064: 0.054: 0.047: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.785 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=175)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.144: 0.163: 0.187: 0.218: 0.255: 0.301: 0.356: 0.428: 0.505: 0.591: 0.678: 0.747: 0.785: 0.779: 0.732: 0.657:
Фоп: 113 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 129 : 134 : 139 : 146 : 155 : 165 : 175 : 186 : 197 : 206 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.123: 0.140: 0.160: 0.187: 0.218: 0.257: 0.303: 0.365: 0.429: 0.502: 0.576: 0.633: 0.671: 0.669: 0.629: 0.570:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.024: 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.053: 0.063: 0.076: 0.089: 0.103: 0.113: 0.114: 0.110: 0.103: 0.087:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~

```

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.571: 0.489: 0.415: 0.344: 0.292: 0.249: 0.212: 0.184: 0.160: 0.141:
Фоп: 215 : 221 : 227 : 232 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.492: 0.425: 0.359: 0.297: 0.252: 0.215: 0.183: 0.159: 0.138: 0.121:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.080: 0.064: 0.056: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 1.072 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=174)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.151: 0.173: 0.201: 0.236: 0.280: 0.335: 0.412: 0.500: 0.611: 0.741: 0.882: 1.005: 1.072: 1.058: 0.969: 0.843:
Фоп: 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 123 : 128 : 133 : 141 : 150 : 161 : 174 : 188 : 201 : 212 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.129: 0.148: 0.172: 0.202: 0.239: 0.286: 0.352: 0.427: 0.519: 0.629: 0.747: 0.853: 0.916: 0.908: 0.835: 0.728:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.049: 0.060: 0.073: 0.092: 0.111: 0.134: 0.152: 0.156: 0.150: 0.134: 0.115:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.709: 0.585: 0.483: 0.397: 0.325: 0.273: 0.230: 0.196: 0.169: 0.148:
Фоп: 220 : 228 : 233 : 237 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.620: 0.505: 0.419: 0.345: 0.282: 0.236: 0.199: 0.170: 0.146: 0.127:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.089: 0.080: 0.064: 0.051: 0.043: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 1.501 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=172)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.157: 0.181: 0.213: 0.252: 0.303: 0.368: 0.462: 0.577: 0.729: 0.924: 1.152: 1.376: 1.501: 1.467: 1.303: 1.087:
Фоп: 104 : 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 116 : 120 : 126 : 133 : 143 : 156 : 172 : 190 : 206 : 219 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.84 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.134: 0.155: 0.182: 0.216: 0.260: 0.313: 0.394: 0.491: 0.622: 0.786: 0.976: 1.165: 1.287: 1.278: 1.148: 0.953:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.023: 0.026: 0.030: 0.036: 0.043: 0.055: 0.068: 0.086: 0.107: 0.138: 0.175: 0.212: 0.214: 0.189: 0.155: 0.134:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.875: 0.696: 0.554: 0.446: 0.355: 0.294: 0.245: 0.207: 0.177: 0.154:
Фоп: 228 : 235 : 240 : 244 : 247 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.769: 0.608: 0.483: 0.387: 0.309: 0.254: 0.212: 0.179: 0.153: 0.133:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.106: 0.088: 0.071: 0.058: 0.047: 0.040: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 2.332 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=169)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.162: 0.188: 0.222: 0.266: 0.321: 0.403: 0.507: 0.650: 0.847: 1.119: 1.481: 1.944: 2.332: 2.180: 1.752: 1.366:
Фоп: 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 106 : 109 : 112 : 116 : 122 : 132 : 147 : 169 : 194 : 215 : 229 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.56 :6.57 :6.74 :9.04 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.139: 0.161: 0.190: 0.228: 0.276: 0.345: 0.435: 0.557: 0.724: 0.952: 1.261: 1.636: 1.982: 1.968: 1.599: 1.231:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.023: 0.027: 0.031: 0.038: 0.045: 0.059: 0.072: 0.093: 0.124: 0.167: 0.220: 0.308: 0.350: 0.211: 0.153: 0.135:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 1.051: 0.803: 0.620: 0.487: 0.390: 0.313: 0.259: 0.216: 0.184: 0.159:
Фоп: 238 : 244 : 249 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.935: 0.708: 0.539: 0.422: 0.339: 0.270: 0.224: 0.187: 0.159: 0.137:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.116: 0.095: 0.081: 0.065: 0.052: 0.042: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 5.579 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=160)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```



```

Qc : 0.165: 0.192: 0.227: 0.275: 0.335: 0.424: 0.538: 0.703: 0.940: 1.285: 1.811: 2.960: 5.579: 4.781: 2.528: 1.662:
Фоп: 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 102 : 105 : 109 : 116 : 129 : 160 : 206 : 232 : 245 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.08 : 3.68 : 1.51 : 1.39 : 3.60 : 9.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.141: 0.165: 0.195: 0.236: 0.288: 0.364: 0.461: 0.603: 0.811: 1.111: 1.570: 2.477: 4.512: 4.246: 2.363: 1.512:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.024: 0.027: 0.033: 0.039: 0.047: 0.060: 0.077: 0.100: 0.129: 0.174: 0.241: 0.482: 1.067: 0.535: 0.165: 0.150:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 1.207: 0.893: 0.674: 0.520: 0.410: 0.326: 0.267: 0.222: 0.188: 0.161:
Фоп: 252 : 255 : 258 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 1.066: 0.790: 0.589: 0.452: 0.357: 0.283: 0.232: 0.192: 0.163: 0.139:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.141: 0.103: 0.085: 0.068: 0.053: 0.043: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 15.782 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=116)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.166: 0.194: 0.231: 0.279: 0.340: 0.432: 0.552: 0.726: 0.978: 1.354: 1.971: 4.165:15.782:13.636: 3.662: 1.869:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 93 : 95 : 97 : 116 : 248 : 263 : 266 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :7.73 : 1.50 : 0.98 : 1.01 : 1.72 : 8.37 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.143: 0.167: 0.198: 0.239: 0.292: 0.370: 0.478: 0.628: 0.846: 1.188: 1.793: 3.650:15.751:13.452: 3.340: 1.692:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.023: 0.027: 0.033: 0.039: 0.048: 0.061: 0.074: 0.098: 0.132: 0.165: 0.178: 0.515: 0.032: 0.184: 0.322: 0.177:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 1.298: 0.939: 0.699: 0.534: 0.418: 0.331: 0.271: 0.225: 0.190: 0.163:
Фоп: 267 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 1.153: 0.822: 0.612: 0.467: 0.363: 0.287: 0.235: 0.195: 0.164: 0.141:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.145: 0.116: 0.087: 0.067: 0.056: 0.044: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 8.332 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 29)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.165: 0.193: 0.229: 0.277: 0.337: 0.428: 0.545: 0.710: 0.952: 1.302: 1.843: 3.345: 8.332: 8.059: 3.177: 1.815:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 85 : 84 : 84 : 83 : 81 : 80 : 77 : 72 : 61 : 29 : 325 : 297 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.37 : 1.76 : 1.19 : 1.31 : 2.96 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.142: 0.166: 0.197: 0.238: 0.289: 0.370: 0.472: 0.613: 0.838: 1.162: 1.695: 3.054: 7.821: 7.296: 2.868: 1.631:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.023: 0.027: 0.031: 0.039: 0.048: 0.058: 0.073: 0.097: 0.114: 0.141: 0.147: 0.290: 0.511: 0.762: 0.309: 0.184:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 1.273: 0.925: 0.689: 0.529: 0.416: 0.328: 0.270: 0.224: 0.189: 0.162:
Фоп: 283 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 1.122: 0.813: 0.604: 0.461: 0.362: 0.286: 0.234: 0.194: 0.164: 0.140:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.151: 0.112: 0.085: 0.068: 0.054: 0.043: 0.036: 0.029: 0.025: 0.022:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 2.907 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=343)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.163: 0.190: 0.224: 0.269: 0.327: 0.411: 0.517: 0.664: 0.873: 1.159: 1.533: 2.104: 2.875: 2.907: 2.153: 1.544:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 74 : 72 : 68 : 62 : 53 : 39 : 14 : 343 : 319 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 6.97 : 3.43 : 4.41 : 7.42 : 11.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.140: 0.163: 0.193: 0.232: 0.282: 0.354: 0.447: 0.581: 0.767: 1.025: 1.374: 1.955: 2.626: 2.588: 1.896: 1.358:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.045: 0.057: 0.070: 0.083: 0.105: 0.134: 0.158: 0.149: 0.249: 0.319: 0.258: 0.186:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 1.145: 0.853: 0.649: 0.503: 0.399: 0.319: 0.263: 0.219: 0.186: 0.160:
Фоп: 297 : 292 : 288 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :

```

```

Ви : 1.003: 0.744: 0.567: 0.439: 0.348: 0.277: 0.227: 0.190: 0.161: 0.138:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.142: 0.109: 0.083: 0.064: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -550 : Y-строка 19 Стах= 1.719 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=349)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.159: 0.184: 0.216: 0.257: 0.309: 0.384: 0.475: 0.598: 0.760: 0.972: 1.229: 1.496: 1.709: 1.719: 1.513: 1.229:
Фоп: 77 : 76 : 75 : 73 : 72 : 69 : 66 : 63 : 58 : 51 : 41 : 27 : 9 : 349 : 331 : 318 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.37 : 9.78 : 9.90 :11.77 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.136: 0.158: 0.186: 0.221: 0.268: 0.331: 0.411: 0.523: 0.669: 0.861: 1.095: 1.335: 1.523: 1.514: 1.321: 1.071:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.041: 0.053: 0.065: 0.075: 0.091: 0.111: 0.134: 0.160: 0.186: 0.205: 0.192: 0.157:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.963: 0.748: 0.586: 0.465: 0.374: 0.303: 0.251: 0.211: 0.180: 0.156:
Фоп: 308 : 302 : 297 : 293 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.842: 0.651: 0.510: 0.405: 0.326: 0.263: 0.218: 0.183: 0.156: 0.134:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.121: 0.097: 0.076: 0.060: 0.048: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -650 : Y-строка 20 Стах= 1.204 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=352)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.153: 0.175: 0.205: 0.242: 0.288: 0.345: 0.427: 0.524: 0.644: 0.791: 0.951: 1.104: 1.201: 1.204: 1.106: 0.950:
Фоп: 73 : 72 : 70 : 68 : 66 : 63 : 59 : 55 : 49 : 42 : 33 : 21 : 7 : 352 : 338 : 326 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.132: 0.151: 0.177: 0.208: 0.249: 0.299: 0.369: 0.456: 0.560: 0.694: 0.842: 0.978: 1.061: 1.056: 0.966: 0.828:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.046: 0.058: 0.068: 0.083: 0.097: 0.109: 0.126: 0.140: 0.148: 0.141: 0.122:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.784: 0.635: 0.513: 0.419: 0.339: 0.282: 0.237: 0.201: 0.173: 0.151:
Фоп: 317 : 310 : 304 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 288 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.682: 0.553: 0.447: 0.364: 0.294: 0.245: 0.205: 0.174: 0.150: 0.130:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.101: 0.083: 0.066: 0.055: 0.045: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.875 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 5)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.146: 0.167: 0.192: 0.224: 0.263: 0.312: 0.375: 0.449: 0.536: 0.633: 0.735: 0.821: 0.875: 0.874: 0.822: 0.732:
Фоп: 69 : 67 : 65 : 63 : 60 : 57 : 53 : 48 : 43 : 36 : 27 : 17 : 5 : 353 : 342 : 332 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.126: 0.144: 0.165: 0.193: 0.227: 0.270: 0.326: 0.388: 0.469: 0.556: 0.645: 0.722: 0.765: 0.762: 0.716: 0.637:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.060: 0.067: 0.077: 0.090: 0.099: 0.111: 0.112: 0.106: 0.095:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.627: 0.528: 0.443: 0.363: 0.306: 0.259: 0.220: 0.188: 0.164: 0.144:
Фоп: 323 : 317 : 311 : 306 : 302 : 299 : 297 : 294 : 293 : 291 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.546: 0.459: 0.385: 0.315: 0.266: 0.224: 0.190: 0.163: 0.141: 0.125:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.081: 0.069: 0.058: 0.048: 0.040: 0.034: 0.030: 0.025: 0.022: 0.020:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.654 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 4)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.139: 0.157: 0.179: 0.205: 0.238: 0.278: 0.324: 0.384: 0.444: 0.509: 0.573: 0.625: 0.654: 0.652: 0.624: 0.570:
Фоп: 65 : 63 : 61 : 58 : 55 : 52 : 48 : 43 : 37 : 31 : 23 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.120: 0.135: 0.154: 0.177: 0.205: 0.241: 0.281: 0.333: 0.385: 0.445: 0.501: 0.546: 0.569: 0.567: 0.543: 0.496:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

```

```

Ви : 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.033: 0.037: 0.043: 0.051: 0.059: 0.064: 0.072: 0.079: 0.085: 0.085: 0.081: 0.074:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.505: 0.440: 0.377: 0.318: 0.273: 0.235: 0.202: 0.176: 0.154: 0.137:
Фоп: 328 : 322 : 316 : 312 : 308 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.439: 0.382: 0.329: 0.276: 0.236: 0.203: 0.175: 0.152: 0.133: 0.118:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.066: 0.058: 0.049: 0.042: 0.037: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.503 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 4)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.133: 0.147: 0.165: 0.188: 0.214: 0.245: 0.281: 0.320: 0.362: 0.413: 0.454: 0.486: 0.503: 0.503: 0.485: 0.451:
Фоп: 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 47 : 43 : 39 : 33 : 27 : 20 : 12 : 4 : 355 : 347 : 339 :
Уоп: 1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.115: 0.126: 0.143: 0.162: 0.185: 0.211: 0.243: 0.279: 0.314: 0.360: 0.396: 0.423: 0.438: 0.437: 0.421: 0.392:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.038: 0.042: 0.048: 0.053: 0.058: 0.063: 0.064: 0.066: 0.063: 0.059:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.410: 0.359: 0.318: 0.278: 0.242: 0.211: 0.185: 0.163: 0.144: 0.132:
Фоп: 332 : 326 : 321 : 316 : 312 : 308 : 305 : 303 : 301 : 298 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.356: 0.311: 0.275: 0.241: 0.210: 0.183: 0.160: 0.141: 0.125: 0.114:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.397 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 3)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.128: 0.137: 0.152: 0.170: 0.192: 0.216: 0.243: 0.274: 0.304: 0.333: 0.358: 0.384: 0.397: 0.396: 0.384: 0.357:
Фоп: 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 44 : 39 : 35 : 30 : 24 : 17 : 10 : 3 : 356 : 349 : 342 :
Уоп: 1.07 : 1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.110: 0.118: 0.131: 0.147: 0.166: 0.187: 0.210: 0.238: 0.264: 0.290: 0.310: 0.334: 0.345: 0.345: 0.334: 0.310:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.050: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.331: 0.302: 0.270: 0.241: 0.214: 0.189: 0.168: 0.150: 0.136: 0.127:
Фоп: 335 : 330 : 325 : 320 : 316 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.287: 0.262: 0.234: 0.209: 0.185: 0.164: 0.146: 0.130: 0.117: 0.110:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.315 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 3)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.123: 0.131: 0.140: 0.155: 0.172: 0.191: 0.212: 0.234: 0.256: 0.277: 0.295: 0.308: 0.315: 0.315: 0.308: 0.294:
Фоп: 55 : 52 : 50 : 47 : 44 : 40 : 36 : 32 : 27 : 21 : 15 : 9 : 3 : 356 : 350 : 344 :
Уоп: 1.06 : 1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.106: 0.112: 0.121: 0.134: 0.149: 0.165: 0.183: 0.203: 0.222: 0.240: 0.255: 0.267: 0.274: 0.273: 0.267: 0.255:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.041: 0.039:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.276: 0.254: 0.232: 0.210: 0.189: 0.170: 0.153: 0.139: 0.130: 0.122:
Фоп: 338 : 333 : 328 : 323 : 319 : 316 : 313 : 310 : 307 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 : 1.06 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.239: 0.220: 0.201: 0.182: 0.163: 0.147: 0.132: 0.120: 0.112: 0.105:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.258 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=357)

```


x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
 Qc : 0.256: 0.263: 0.271: 0.282: 0.296: 0.312: 0.333: 0.364: 0.403: 0.428: 0.443: 0.450: 0.442: 0.438: 0.431:
 Фоп: 210 : 213 : 217 : 220 : 224 : 228 : 231 : 237 : 243 : 250 : 257 : 264 : 271 : 273 : 278 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 Ви : 0.219: 0.227: 0.234: 0.244: 0.255: 0.269: 0.289: 0.315: 0.350: 0.370: 0.384: 0.391: 0.385: 0.381: 0.375:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.036: 0.036: 0.038: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.050: 0.054: 0.058: 0.059: 0.059: 0.057: 0.056: 0.056:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
 x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
 Qc : 0.428: 0.426: 0.427: 0.432: 0.439: 0.448: 0.462: 0.477: 0.497: 0.521: 0.551: 0.582: 0.602: 0.612: 0.613:
 Фоп: 283 : 288 : 292 : 297 : 302 : 307 : 312 : 317 : 322 : 327 : 332 : 338 : 344 : 351 : 352 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 Ви : 0.372: 0.370: 0.372: 0.376: 0.382: 0.389: 0.401: 0.414: 0.432: 0.453: 0.479: 0.506: 0.523: 0.532: 0.533:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.056: 0.056: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.072: 0.076: 0.079: 0.080: 0.079:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
 x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:
 Qc : 0.616: 0.612: 0.590: 0.554: 0.508: 0.458: 0.426: 0.400: 0.376: 0.353: 0.341: 0.330: 0.323: 0.318: 0.314:
 Фоп: 358 : 6 : 14 : 21 : 28 : 34 : 38 : 42 : 46 : 51 : 55 : 59 : 63 : 67 : 71 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 Ви : 0.536: 0.533: 0.515: 0.483: 0.443: 0.400: 0.371: 0.346: 0.326: 0.307: 0.296: 0.286: 0.280: 0.274: 0.271:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.080: 0.078: 0.075: 0.071: 0.064: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:
 x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:
 Qc : 0.308: 0.297: 0.280: 0.261: 0.241: 0.229: 0.219: 0.211:
 Фоп: 77 : 83 : 88 : 93 : 98 : 101 : 104 : 107 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 Ви : 0.265: 0.256: 0.240: 0.223: 0.206: 0.197: 0.188: 0.180:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.042: 0.041: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 14.0 м, Y= -874.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6160055 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 358 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 0003	Т	2.0456	0.536460	87.1	87.1	0.262250841
2	000101 0010	Т	0.3332	0.079545	12.9	100.0	0.238731071
			В сумме =	0.616005	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:53

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (Ф): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
000101 0003	Т	4.0	0.15	2.00	0.0353	200.0	-5	-272				1.0	1.000	0	0.3610000
000101 0010	Т	4.0	0.15	2.00	0.0353	200.0	-21	-245				1.0	1.000	0	0.0588000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об>-<ис>	-----	-----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----
1	000101 0003	0.361000	Т	24.954098	0.74	17.1
2	000101 0010	0.058800	Т	4.064554	0.74	17.1
~~						
Суммарный Mq =		0.419800 г/с				
Сумма См по всем источникам =				29.018652 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.74 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.74 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:53

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.109 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc :	0.082	0.085	0.088	0.091	0.094	0.097	0.099	0.102	0.104	0.106	0.107	0.108	0.109	0.109	0.108	0.107
Cc :	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021
Фоп:	141	143	146	148	151	154	157	160	164	167	171	175	178	182	186	190
Uоп:	1.08	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
Ви :																
Ки :	0.070	0.073	0.075	0.078	0.080	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.092	0.093	0.093	0.093	0.093	0.092
Ки :	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви :	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Ки :	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010

x=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250
Qc :	0.106	0.104	0.101	0.099	0.096	0.093	0.090	0.087	0.084	0.081
Cc :	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016
Фоп:	193	197	200	203	206	209	212	215	217	220
Uоп:	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.05	1.05	1.05	1.05	1.10
Ви :										
Ки :	0.091	0.089	0.087	0.085	0.083	0.080	0.078	0.075	0.072	0.070
Ки :	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви :	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011
Ки :	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.118 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc :	0.085	0.089	0.092	0.096	0.099	0.103	0.106	0.109	0.112	0.114	0.116	0.117	0.118	0.118	0.117	0.116
Cc :	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.023	0.023
Фоп:	139	141	144	146	149	152	156	159	163	166	170	174	178	182	186	190
Uоп:	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
Ви :																
Ки :	0.073	0.076	0.079	0.082	0.085	0.088	0.091	0.093	0.096	0.098	0.099	0.100	0.101	0.101	0.100	0.099
Ки :	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви :	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016

```

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.114: 0.111: 0.108: 0.105: 0.102: 0.099: 0.095: 0.092: 0.088: 0.085:
Cc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Фоп: 194 : 198 : 201 : 205 : 208 : 211 : 214 : 217 : 219 : 222 :
Уоп: 1.07 : 1.07 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
:       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.098: 0.095: 0.093: 0.090: 0.088: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.132 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.089: 0.093: 0.097: 0.101: 0.105: 0.109: 0.113: 0.117: 0.120: 0.124: 0.128: 0.131: 0.132: 0.131: 0.130: 0.128:
Cc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Фоп: 137 : 139 : 142 : 144 : 147 : 151 : 154 : 158 : 161 : 165 : 170 : 174 : 178 : 182 : 187 : 191 :
Уоп: 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.077: 0.080: 0.083: 0.087: 0.090: 0.094: 0.097: 0.100: 0.103: 0.106: 0.109: 0.112: 0.113: 0.113: 0.112: 0.109:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.124: 0.120: 0.116: 0.113: 0.109: 0.105: 0.101: 0.097: 0.093: 0.089:
Cc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Фоп: 195 : 199 : 203 : 206 : 210 : 213 : 216 : 219 : 221 : 224 :
Уоп: 12.00 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 :
:       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.106: 0.103: 0.100: 0.097: 0.093: 0.090: 0.086: 0.083: 0.080: 0.076:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.152 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.093: 0.098: 0.102: 0.107: 0.112: 0.117: 0.122: 0.129: 0.136: 0.142: 0.147: 0.151: 0.152: 0.152: 0.150: 0.146:
Cc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:
Фоп: 134 : 137 : 139 : 142 : 145 : 149 : 152 : 156 : 160 : 164 : 169 : 173 : 178 : 183 : 187 : 192 :
Уоп: 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.080: 0.084: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.111: 0.116: 0.122: 0.126: 0.129: 0.130: 0.130: 0.129: 0.125:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.141: 0.135: 0.128: 0.121: 0.116: 0.111: 0.106: 0.102: 0.097: 0.093:
Cc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019:
Фоп: 196 : 201 : 205 : 208 : 212 : 215 : 218 : 221 : 224 : 226 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 :
:       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.121: 0.115: 0.110: 0.104: 0.100: 0.096: 0.091: 0.087: 0.083: 0.080:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.179 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.098: 0.103: 0.108: 0.114: 0.119: 0.128: 0.138: 0.147: 0.156: 0.165: 0.171: 0.176: 0.179: 0.179: 0.176: 0.170:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034:
Фоп: 132 : 134 : 137 : 140 : 143 : 146 : 150 : 154 : 158 : 163 : 168 : 173 : 178 : 183 : 188 : 193 :
Уоп: 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.084: 0.088: 0.093: 0.097: 0.102: 0.109: 0.117: 0.126: 0.133: 0.141: 0.146: 0.150: 0.153: 0.153: 0.150: 0.146:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.163: 0.155: 0.145: 0.135: 0.126: 0.118: 0.113: 0.107: 0.102: 0.097:
Cc : 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
Фоп: 198 : 202 : 206 : 210 : 214 : 217 : 221 : 223 : 226 : 228 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 1.07 : 1.07 : 1.06 : 1.06 : 1.06 :
:       :       :       :       :       :       :       :       :       :

```



```

Ви : 0.140: 0.133: 0.125: 0.117: 0.109: 0.102: 0.097: 0.092: 0.088: 0.083:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.213 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=183)
-----
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.102: 0.108: 0.114: 0.121: 0.131: 0.143: 0.156: 0.169: 0.181: 0.193: 0.202: 0.210: 0.213: 0.213: 0.209: 0.201:
Cc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040:
Фоп: 129 : 132 : 134 : 137 : 140 : 144 : 148 : 152 : 156 : 161 : 167 : 172 : 178 : 183 : 189 : 194 :
Уоп: 1.06 : 1.06 : 1.07 : 1.07 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.088: 0.093: 0.098: 0.103: 0.112: 0.123: 0.133: 0.144: 0.155: 0.165: 0.173: 0.179: 0.182: 0.182: 0.178: 0.173:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.191: 0.179: 0.166: 0.154: 0.141: 0.130: 0.120: 0.113: 0.107: 0.101:
Cc : 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
Фоп: 199 : 204 : 209 : 213 : 217 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 1.07 : 1.07 : 1.06 : 1.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.164: 0.154: 0.143: 0.132: 0.121: 0.112: 0.103: 0.097: 0.092: 0.087:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.258 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.107: 0.113: 0.120: 0.132: 0.146: 0.162: 0.178: 0.196: 0.213: 0.229: 0.244: 0.254: 0.258: 0.257: 0.252: 0.241:
Cc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048:
Фоп: 126 : 129 : 131 : 134 : 137 : 141 : 145 : 149 : 154 : 160 : 165 : 171 : 177 : 184 : 190 : 196 :
Уоп: 1.06 : 1.07 : 1.07 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.091: 0.097: 0.103: 0.113: 0.125: 0.138: 0.152: 0.167: 0.182: 0.195: 0.208: 0.217: 0.221: 0.220: 0.215: 0.206:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.037: 0.035:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.227: 0.210: 0.193: 0.175: 0.158: 0.144: 0.130: 0.119: 0.112: 0.106:
Cc : 0.045: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Фоп: 201 : 206 : 211 : 216 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 1.07 : 1.07 : 1.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.195: 0.181: 0.166: 0.150: 0.137: 0.124: 0.112: 0.103: 0.097: 0.091:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.318 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.111: 0.119: 0.131: 0.146: 0.163: 0.183: 0.205: 0.229: 0.253: 0.276: 0.295: 0.310: 0.318: 0.317: 0.307: 0.291:
Cc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.055: 0.059: 0.062: 0.064: 0.063: 0.061: 0.058:
Фоп: 123 : 126 : 128 : 131 : 134 : 138 : 142 : 146 : 152 : 157 : 163 : 170 : 177 : 184 : 191 : 197 :
Уоп: 1.07 : 1.07 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.095: 0.102: 0.112: 0.125: 0.139: 0.156: 0.175: 0.195: 0.215: 0.235: 0.252: 0.265: 0.271: 0.270: 0.263: 0.251:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.047: 0.044: 0.041:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.271: 0.249: 0.224: 0.201: 0.179: 0.160: 0.143: 0.128: 0.118: 0.110:
Cc : 0.054: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп: 204 : 209 : 214 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 1.07 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.232: 0.214: 0.193: 0.173: 0.154: 0.138: 0.123: 0.111: 0.101: 0.095:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.405 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----

```

Qc : 0.116: 0.127: 0.142: 0.160: 0.182: 0.208: 0.237: 0.269: 0.301: 0.340: 0.371: 0.394: 0.405: 0.404: 0.390: 0.365:
 Cc : 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.047: 0.054: 0.060: 0.068: 0.074: 0.079: 0.081: 0.081: 0.078: 0.073:
 Фоп: 120 : 122 : 125 : 127 : 130 : 134 : 138 : 143 : 148 : 154 : 161 : 169 : 177 : 185 : 192 : 200 :
 Уоп: 1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.100: 0.108: 0.121: 0.137: 0.155: 0.178: 0.202: 0.229: 0.257: 0.290: 0.316: 0.336: 0.345: 0.344: 0.335: 0.313:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.050: 0.055: 0.059: 0.060: 0.059: 0.055: 0.052:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.333: 0.295: 0.263: 0.231: 0.203: 0.178: 0.157: 0.139: 0.124: 0.115:
 Cc : 0.067: 0.059: 0.053: 0.046: 0.041: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
 Фоп: 206 : 212 : 218 : 222 : 226 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.288: 0.255: 0.226: 0.200: 0.175: 0.154: 0.136: 0.120: 0.107: 0.099:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.046: 0.040: 0.037: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 ~~~~~  
 y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.524 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=176)  
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.121: 0.135: 0.154: 0.176: 0.203: 0.236: 0.274: 0.316: 0.369: 0.420: 0.466: 0.504: 0.524: 0.520: 0.496: 0.456:  
 Cc : 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.047: 0.055: 0.063: 0.074: 0.084: 0.093: 0.101: 0.105: 0.104: 0.099: 0.091:  
 Фоп: 116 : 118 : 121 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 144 : 151 : 159 : 167 : 176 : 185 : 194 : 203 :  
 Уоп: 1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.103: 0.116: 0.132: 0.150: 0.173: 0.201: 0.233: 0.268: 0.314: 0.357: 0.396: 0.429: 0.447: 0.446: 0.427: 0.391:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.047: 0.055: 0.063: 0.070: 0.075: 0.077: 0.074: 0.069: 0.065:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.409: 0.359: 0.307: 0.266: 0.230: 0.198: 0.172: 0.150: 0.133: 0.119:  
 Cc : 0.082: 0.072: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024:  
 Фоп: 210 : 216 : 222 : 227 : 231 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.353: 0.311: 0.265: 0.229: 0.198: 0.171: 0.149: 0.130: 0.115: 0.103:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.056: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 ~~~~~  
 y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.693 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=175)
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.127: 0.144: 0.165: 0.192: 0.225: 0.266: 0.314: 0.378: 0.446: 0.521: 0.598: 0.659: 0.693: 0.687: 0.646: 0.580:
 Cc : 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.045: 0.053: 0.063: 0.076: 0.089: 0.104: 0.120: 0.132: 0.139: 0.137: 0.129: 0.116:
 Фоп: 113 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 129 : 134 : 139 : 146 : 155 : 165 : 175 : 186 : 197 : 206 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.109: 0.123: 0.141: 0.165: 0.193: 0.227: 0.267: 0.322: 0.379: 0.443: 0.508: 0.559: 0.592: 0.590: 0.555: 0.503:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.039: 0.047: 0.056: 0.067: 0.079: 0.090: 0.100: 0.101: 0.097: 0.091: 0.077:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.504: 0.431: 0.366: 0.304: 0.258: 0.219: 0.187: 0.162: 0.141: 0.124:
 Cc : 0.101: 0.086: 0.073: 0.061: 0.052: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025:
 Фоп: 215 : 221 : 227 : 232 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.434: 0.375: 0.317: 0.262: 0.222: 0.189: 0.161: 0.140: 0.122: 0.107:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.070: 0.057: 0.049: 0.042: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 ~~~~~  
 y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.946 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=174)  
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.133: 0.153: 0.177: 0.208: 0.247: 0.295: 0.364: 0.441: 0.539: 0.654: 0.778: 0.887: 0.946: 0.933: 0.855: 0.744:  
 Cc : 0.027: 0.031: 0.035: 0.042: 0.049: 0.059: 0.073: 0.088: 0.108: 0.131: 0.156: 0.177: 0.189: 0.187: 0.171: 0.149:  
 Фоп: 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 123 : 128 : 133 : 141 : 150 : 161 : 174 : 188 : 201 : 212 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.114: 0.131: 0.152: 0.178: 0.211: 0.252: 0.310: 0.377: 0.458: 0.555: 0.660: 0.753: 0.808: 0.801: 0.737: 0.643:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.053: 0.065: 0.081: 0.098: 0.119: 0.134: 0.138: 0.133: 0.119: 0.101:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

```

~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.625: 0.516: 0.426: 0.350: 0.287: 0.241: 0.203: 0.173: 0.149: 0.130:
Cc : 0.125: 0.103: 0.085: 0.070: 0.057: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026:
Фоп: 220 : 228 : 233 : 237 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.547: 0.446: 0.370: 0.305: 0.249: 0.208: 0.176: 0.150: 0.129: 0.112:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.079: 0.070: 0.056: 0.045: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у=   50 : Y-строка 13  Стах= 1.325 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=172)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----
Qc : 0.138: 0.160: 0.188: 0.222: 0.268: 0.325: 0.407: 0.509: 0.643: 0.816: 1.016: 1.214: 1.325: 1.294: 1.150: 0.959:
Cc : 0.028: 0.032: 0.038: 0.044: 0.054: 0.065: 0.081: 0.102: 0.129: 0.163: 0.203: 0.243: 0.265: 0.259: 0.230: 0.192:
Фоп: 104 : 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 116 : 120 : 126 : 133 : 143 : 156 : 172 : 190 : 206 : 219 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.84 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.118: 0.137: 0.161: 0.191: 0.229: 0.276: 0.348: 0.434: 0.549: 0.693: 0.862: 1.028: 1.136: 1.128: 1.013: 0.841:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.048: 0.060: 0.076: 0.094: 0.122: 0.155: 0.187: 0.189: 0.166: 0.136: 0.118:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.772: 0.614: 0.489: 0.393: 0.314: 0.260: 0.216: 0.183: 0.156: 0.136:
Cc : 0.154: 0.123: 0.098: 0.079: 0.063: 0.052: 0.043: 0.037: 0.031: 0.027:
Фоп: 228 : 235 : 240 : 244 : 247 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.678: 0.537: 0.427: 0.342: 0.272: 0.224: 0.187: 0.158: 0.135: 0.117:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.094: 0.077: 0.062: 0.051: 0.041: 0.035: 0.030: 0.024: 0.022: 0.019:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у=  -50 : Y-строка 14  Стах= 2.058 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=169)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----
Qc : 0.143: 0.166: 0.196: 0.235: 0.284: 0.356: 0.447: 0.573: 0.748: 0.987: 1.307: 1.715: 2.058: 1.923: 1.546: 1.205:
Cc : 0.029: 0.033: 0.039: 0.047: 0.057: 0.071: 0.089: 0.115: 0.150: 0.197: 0.261: 0.343: 0.412: 0.385: 0.309: 0.241:
Фоп: 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 106 : 109 : 112 : 116 : 122 : 132 : 147 : 169 : 194 : 215 : 229 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.56 :6.57 :6.74 :9.04 :12.00 :
:
Ви : 0.123: 0.142: 0.168: 0.201: 0.244: 0.304: 0.384: 0.491: 0.639: 0.840: 1.113: 1.443: 1.749: 1.737: 1.411: 1.087:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.040: 0.052: 0.063: 0.082: 0.109: 0.147: 0.194: 0.272: 0.309: 0.187: 0.135: 0.119:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.927: 0.709: 0.547: 0.430: 0.345: 0.276: 0.228: 0.191: 0.162: 0.140:
Cc : 0.185: 0.142: 0.109: 0.086: 0.069: 0.055: 0.046: 0.038: 0.032: 0.028:
Фоп: 238 : 244 : 249 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.825: 0.625: 0.475: 0.373: 0.299: 0.239: 0.198: 0.165: 0.140: 0.121:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.102: 0.084: 0.072: 0.057: 0.046: 0.037: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -150 : Y-строка 15  Стах= 4.923 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=160)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----
Qc : 0.145: 0.170: 0.201: 0.243: 0.296: 0.374: 0.475: 0.620: 0.830: 1.134: 1.598: 2.611: 4.923: 4.218: 2.231: 1.466:
Cc : 0.029: 0.034: 0.040: 0.049: 0.059: 0.075: 0.095: 0.124: 0.166: 0.227: 0.320: 0.522: 0.985: 0.844: 0.446: 0.293:
Фоп: 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 102 : 105 : 109 : 116 : 129 : 160 : 206 : 232 : 245 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.08 :3.68 :1.51 :1.39 :3.60 :9.68 :
:
Ви : 0.124: 0.146: 0.172: 0.208: 0.254: 0.321: 0.407: 0.532: 0.716: 0.981: 1.386: 2.186: 3.982: 3.746: 2.085: 1.334:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.053: 0.068: 0.088: 0.114: 0.154: 0.213: 0.426: 0.941: 0.472: 0.145: 0.132:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 1.065: 0.788: 0.595: 0.458: 0.362: 0.287: 0.236: 0.196: 0.166: 0.142:
Cc : 0.213: 0.158: 0.119: 0.092: 0.072: 0.057: 0.047: 0.039: 0.033: 0.028:
Фоп: 252 : 255 : 258 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.941: 0.697: 0.520: 0.399: 0.315: 0.250: 0.204: 0.169: 0.144: 0.123:

```

```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.124: 0.091: 0.075: 0.060: 0.047: 0.038: 0.032: 0.027: 0.022: 0.020:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -250 : Y-строка 16 Стах= 13.926 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=116)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.147: 0.171: 0.204: 0.246: 0.300: 0.381: 0.487: 0.641: 0.863: 1.195: 1.739: 3.675:13.926:12.032: 3.231: 1.649:
Cc : 0.029: 0.034: 0.041: 0.049: 0.060: 0.076: 0.097: 0.128: 0.173: 0.239: 0.348: 0.735: 2.785: 2.406: 0.646: 0.330:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 93 : 95 : 97 : 116 : 248 : 263 : 266 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :7.73 : 1.50 : 0.98 : 1.01 : 1.74 : 8.37 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.126: 0.147: 0.175: 0.211: 0.258: 0.327: 0.422: 0.554: 0.746: 1.049: 1.582: 3.221:13.898:11.870: 2.948: 1.493:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.054: 0.066: 0.086: 0.117: 0.146: 0.157: 0.454: 0.028: 0.163: 0.283: 0.157:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 1.145: 0.828: 0.617: 0.471: 0.369: 0.292: 0.239: 0.199: 0.168: 0.144:
Cc : 0.229: 0.166: 0.123: 0.094: 0.074: 0.058: 0.048: 0.040: 0.034: 0.029:
Фоп: 267 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 1.017: 0.726: 0.540: 0.412: 0.320: 0.253: 0.207: 0.172: 0.145: 0.124:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.128: 0.103: 0.077: 0.059: 0.049: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -350 : Y-строка 17 Стах= 7.352 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 29)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.146: 0.171: 0.202: 0.244: 0.297: 0.377: 0.481: 0.627: 0.840: 1.149: 1.626: 2.951: 7.352: 7.111: 2.803: 1.602:
Cc : 0.029: 0.034: 0.040: 0.049: 0.059: 0.075: 0.096: 0.125: 0.168: 0.230: 0.325: 0.590: 1.470: 1.422: 0.561: 0.320:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 85 : 84 : 84 : 83 : 81 : 80 : 77 : 72 : 61 : 29 : 325 : 297 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.37 : 1.76 : 1.19 : 1.31 : 2.96 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.125: 0.147: 0.174: 0.210: 0.255: 0.326: 0.417: 0.541: 0.739: 1.025: 1.496: 2.695: 6.901: 6.438: 2.531: 1.440:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.042: 0.051: 0.064: 0.086: 0.101: 0.124: 0.130: 0.256: 0.450: 0.673: 0.272: 0.162:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 1.123: 0.817: 0.608: 0.467: 0.367: 0.290: 0.238: 0.197: 0.167: 0.143:
Cc : 0.225: 0.163: 0.122: 0.093: 0.073: 0.058: 0.048: 0.039: 0.033: 0.029:
Фоп: 283 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.990: 0.717: 0.533: 0.407: 0.319: 0.252: 0.206: 0.171: 0.145: 0.124:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.134: 0.099: 0.075: 0.060: 0.048: 0.038: 0.032: 0.026: 0.022: 0.020:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -450 : Y-строка 18 Стах= 2.565 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=343)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.144: 0.167: 0.198: 0.238: 0.289: 0.362: 0.457: 0.586: 0.770: 1.023: 1.352: 1.857: 2.537: 2.565: 1.900: 1.363:
Cc : 0.029: 0.033: 0.040: 0.048: 0.058: 0.072: 0.091: 0.117: 0.154: 0.205: 0.270: 0.371: 0.507: 0.513: 0.380: 0.273:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 74 : 72 : 68 : 62 : 53 : 39 : 14 : 343 : 319 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 6.97 : 3.43 : 4.41 : 7.42 : 11.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.124: 0.144: 0.170: 0.204: 0.249: 0.312: 0.395: 0.513: 0.677: 0.904: 1.213: 1.725: 2.317: 2.283: 1.673: 1.199:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.039: 0.050: 0.062: 0.073: 0.093: 0.119: 0.140: 0.131: 0.219: 0.282: 0.227: 0.164:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 1.010: 0.752: 0.573: 0.444: 0.352: 0.282: 0.232: 0.193: 0.164: 0.141:
Cc : 0.202: 0.150: 0.115: 0.089: 0.070: 0.056: 0.046: 0.039: 0.033: 0.028:
Фоп: 297 : 292 : 288 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.885: 0.656: 0.500: 0.388: 0.307: 0.245: 0.201: 0.167: 0.142: 0.122:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.125: 0.096: 0.073: 0.056: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -550 : Y-строка 19 Стах= 1.517 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=349)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.140: 0.162: 0.190: 0.226: 0.273: 0.339: 0.419: 0.527: 0.671: 0.858: 1.085: 1.320: 1.508: 1.517: 1.335: 1.084:

```

```

Сс : 0.028: 0.032: 0.038: 0.045: 0.055: 0.068: 0.084: 0.105: 0.134: 0.172: 0.217: 0.264: 0.302: 0.303: 0.267: 0.217:
Фоп: 77 : 76 : 75 : 73 : 72 : 69 : 66 : 63 : 58 : 51 : 41 : 27 : 9 : 349 : 331 : 318 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.37 : 9.78 : 9.90 :11.77 :12.00 :
:
:
Ви : 0.120: 0.139: 0.164: 0.195: 0.236: 0.292: 0.362: 0.461: 0.590: 0.760: 0.966: 1.178: 1.344: 1.336: 1.166: 0.945:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.023: 0.026: 0.032: 0.036: 0.046: 0.057: 0.066: 0.081: 0.098: 0.119: 0.142: 0.164: 0.180: 0.170: 0.139:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.850: 0.660: 0.517: 0.411: 0.330: 0.267: 0.222: 0.187: 0.159: 0.137:
Cc : 0.170: 0.132: 0.103: 0.082: 0.066: 0.053: 0.044: 0.037: 0.032: 0.027:
Фоп: 308 : 302 : 297 : 293 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Ви : 0.743: 0.574: 0.450: 0.358: 0.288: 0.232: 0.192: 0.162: 0.137: 0.119:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.107: 0.086: 0.067: 0.053: 0.042: 0.035: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 1.062 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=352)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.135: 0.155: 0.181: 0.213: 0.254: 0.305: 0.376: 0.462: 0.568: 0.698: 0.839: 0.974: 1.060: 1.062: 0.976: 0.839:
Cc : 0.027: 0.031: 0.036: 0.043: 0.051: 0.061: 0.075: 0.092: 0.114: 0.140: 0.168: 0.195: 0.212: 0.212: 0.195: 0.168:
Фоп: 73 : 72 : 70 : 68 : 66 : 63 : 59 : 55 : 49 : 42 : 33 : 21 : 7 : 352 : 338 : 326 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Ви : 0.116: 0.134: 0.156: 0.184: 0.220: 0.264: 0.325: 0.402: 0.494: 0.612: 0.743: 0.863: 0.936: 0.932: 0.852: 0.731:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.051: 0.060: 0.074: 0.086: 0.096: 0.112: 0.124: 0.130: 0.124: 0.108:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.691: 0.561: 0.453: 0.370: 0.299: 0.249: 0.209: 0.177: 0.152: 0.133:
Cc : 0.138: 0.112: 0.091: 0.074: 0.060: 0.050: 0.042: 0.035: 0.030: 0.027:
Фоп: 317 : 310 : 304 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 288 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Ви : 0.602: 0.488: 0.395: 0.322: 0.259: 0.216: 0.181: 0.153: 0.132: 0.115:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.089: 0.073: 0.058: 0.048: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.773 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 5)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.129: 0.147: 0.170: 0.198: 0.232: 0.275: 0.331: 0.396: 0.473: 0.558: 0.649: 0.725: 0.773: 0.772: 0.725: 0.646:
Cc : 0.026: 0.029: 0.034: 0.040: 0.046: 0.055: 0.066: 0.079: 0.095: 0.112: 0.130: 0.145: 0.155: 0.154: 0.145: 0.129:
Фоп: 69 : 67 : 65 : 63 : 60 : 57 : 53 : 48 : 43 : 36 : 27 : 17 : 5 : 353 : 342 : 332 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Ви : 0.111: 0.127: 0.146: 0.171: 0.200: 0.238: 0.288: 0.343: 0.414: 0.490: 0.569: 0.637: 0.675: 0.672: 0.632: 0.562:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.044: 0.053: 0.059: 0.068: 0.080: 0.088: 0.098: 0.099: 0.093: 0.084:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.554: 0.466: 0.391: 0.320: 0.270: 0.228: 0.194: 0.166: 0.144: 0.127:
Cc : 0.111: 0.093: 0.078: 0.064: 0.054: 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025:
Фоп: 323 : 317 : 311 : 306 : 302 : 299 : 297 : 294 : 293 : 291 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Ви : 0.482: 0.405: 0.340: 0.278: 0.234: 0.198: 0.168: 0.144: 0.125: 0.110:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.072: 0.061: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.577 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 4)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.123: 0.138: 0.158: 0.181: 0.210: 0.245: 0.286: 0.338: 0.392: 0.449: 0.506: 0.552: 0.577: 0.576: 0.550: 0.503:
Cc : 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.049: 0.057: 0.068: 0.078: 0.090: 0.101: 0.110: 0.115: 0.115: 0.110: 0.101:
Фоп: 65 : 63 : 61 : 58 : 55 : 52 : 48 : 43 : 37 : 31 : 23 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Ви : 0.106: 0.119: 0.136: 0.156: 0.181: 0.212: 0.248: 0.294: 0.340: 0.393: 0.442: 0.482: 0.502: 0.500: 0.479: 0.437:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.045: 0.052: 0.056: 0.064: 0.070: 0.075: 0.075: 0.071: 0.066:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~

```

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.445: 0.388: 0.333: 0.281: 0.241: 0.207: 0.178: 0.155: 0.136: 0.121:
Cc : 0.089: 0.078: 0.067: 0.056: 0.048: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024:
Фоп: 328 : 322 : 316 : 312 : 308 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.387: 0.337: 0.290: 0.243: 0.209: 0.180: 0.155: 0.134: 0.118: 0.104:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.058: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.443 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 4)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.118: 0.129: 0.146: 0.166: 0.189: 0.216: 0.248: 0.283: 0.319: 0.365: 0.400: 0.429: 0.443: 0.443: 0.428: 0.398:
Cc : 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.050: 0.057: 0.064: 0.073: 0.080: 0.086: 0.089: 0.089: 0.086: 0.080:
Фоп: 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 47 : 43 : 39 : 33 : 27 : 20 : 12 : 4 : 355 : 347 : 339 :
Уоп: 1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.101: 0.111: 0.126: 0.143: 0.163: 0.186: 0.214: 0.246: 0.277: 0.318: 0.349: 0.374: 0.387: 0.385: 0.372: 0.346:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.037: 0.042: 0.047: 0.051: 0.055: 0.057: 0.058: 0.056: 0.052:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.362: 0.317: 0.280: 0.245: 0.214: 0.186: 0.163: 0.144: 0.127: 0.117:
Cc : 0.072: 0.063: 0.056: 0.049: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023:
Фоп: 332 : 326 : 321 : 316 : 312 : 308 : 305 : 303 : 301 : 298 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.314: 0.275: 0.243: 0.213: 0.185: 0.161: 0.141: 0.124: 0.110: 0.101:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.350 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 3)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.113: 0.121: 0.134: 0.150: 0.169: 0.191: 0.215: 0.242: 0.268: 0.294: 0.316: 0.339: 0.350: 0.349: 0.339: 0.315:
Cc : 0.023: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.059: 0.063: 0.068: 0.070: 0.070: 0.068: 0.063:
Фоп: 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 44 : 39 : 35 : 30 : 24 : 17 : 10 : 3 : 356 : 349 : 342 :
Уоп: 1.07 : 1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.097: 0.104: 0.116: 0.130: 0.146: 0.165: 0.185: 0.210: 0.233: 0.256: 0.274: 0.295: 0.304: 0.304: 0.295: 0.273:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.044: 0.046: 0.046: 0.045: 0.042:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.292: 0.266: 0.239: 0.213: 0.189: 0.167: 0.149: 0.132: 0.120: 0.112:
Cc : 0.058: 0.053: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп: 335 : 330 : 325 : 320 : 316 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.253: 0.231: 0.207: 0.185: 0.164: 0.145: 0.129: 0.115: 0.103: 0.097:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.039: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.278 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 3)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.108: 0.115: 0.124: 0.137: 0.152: 0.169: 0.187: 0.206: 0.226: 0.245: 0.260: 0.272: 0.278: 0.278: 0.272: 0.259:
Cc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.056: 0.054: 0.052:
Фоп: 55 : 52 : 50 : 47 : 44 : 40 : 36 : 32 : 27 : 21 : 15 : 9 : 3 : 356 : 350 : 344 :
Уоп: 1.06 : 1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.093: 0.099: 0.107: 0.118: 0.131: 0.146: 0.162: 0.179: 0.196: 0.212: 0.225: 0.236: 0.242: 0.241: 0.236: 0.225:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.243: 0.224: 0.204: 0.185: 0.167: 0.150: 0.135: 0.122: 0.114: 0.108:
Cc : 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.023: 0.022:
Фоп: 338 : 333 : 328 : 323 : 319 : 316 : 313 : 310 : 307 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.211: 0.194: 0.177: 0.160: 0.144: 0.130: 0.117: 0.106: 0.099: 0.093:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

```

Ви : 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 ~~~~~~  
 y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.228 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=357)  
 ~~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~~  
 Qc : 0.104: 0.110: 0.116: 0.124: 0.136: 0.149: 0.163: 0.178: 0.192: 0.205: 0.216: 0.224: 0.228: 0.228: 0.224: 0.215:  
 Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.043:  
 Фоп: 52 : 49 : 47 : 44 : 41 : 37 : 33 : 29 : 24 : 19 : 14 : 8 : 3 : 357 : 351 : 345 :  
 Уоп: 1.06 : 1.06 : 1.07 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.089: 0.094: 0.100: 0.107: 0.118: 0.129: 0.141: 0.154: 0.166: 0.177: 0.188: 0.194: 0.198: 0.198: 0.194: 0.186:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 ~~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~~  
 Qc : 0.204: 0.191: 0.176: 0.162: 0.148: 0.135: 0.123: 0.115: 0.109: 0.103:  
 Cc : 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:  
 Фоп: 340 : 335 : 330 : 326 : 322 : 319 : 316 : 313 : 310 : 308 :  
 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 1.07 : 1.06 : 1.06 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.177: 0.165: 0.152: 0.140: 0.128: 0.117: 0.106: 0.100: 0.094: 0.089:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 ~~~~~~  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -50.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 13.9260979 долей ПДКмр |  
 | 2.7852196 мг/м3 |  
 ~~~~~~

Достигается при опасном направлении 116 град.  
 и скорости ветра 0.98 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад в%  | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|-----------|--------|--------------|
| 1    | 000101 | 0003 | T      | 0.3610                      | 13.898275 | 99.8   | 99.8         |
|      |        |      |        | В сумме =                   | 13.898275 | 99.8   |              |
|      |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.027822  | 0.2    |              |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город : 038 Атырауская обл. Мартыши.  
 Объект : 0001 НПС Мартыши АНУ - СП.  
 Вар.расч. : 2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:53  
 Примесь : 0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 83  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений  
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:  
 ~~~~~~  
 x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:  
 ~~~~~~  
 Qc : 0.186: 0.180: 0.176: 0.174: 0.174: 0.171: 0.168: 0.169: 0.169: 0.168: 0.168: 0.169: 0.172: 0.176: 0.182:  
 Cc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036:  
 Фоп: 107 : 110 : 114 : 115 : 116 : 118 : 122 : 122 : 122 : 125 : 128 : 131 : 134 : 137 : 140 :  
 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.159: 0.154: 0.151: 0.149: 0.148: 0.146: 0.144: 0.144: 0.144: 0.143: 0.144: 0.145: 0.147: 0.150: 0.155:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 ~~~~~~  
 y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:  
 ~~~~~~  
 x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:  
 ~~~~~~  
 Qc : 0.190: 0.197: 0.202: 0.203: 0.207: 0.213: 0.223: 0.230: 0.233: 0.231: 0.224: 0.222: 0.221: 0.221: 0.223:  
 Cc : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045:  
 Фоп: 145 : 149 : 154 : 156 : 160 : 163 : 169 : 174 : 180 : 186 : 192 : 195 : 199 : 202 : 206 :



Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.162: 0.168: 0.172: 0.173: 0.177: 0.182: 0.190: 0.197: 0.199: 0.198: 0.192: 0.190: 0.189: 0.190: 0.192:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.031: 0.032: 0.031: 0.031:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:  
 x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:

Qc : 0.226: 0.232: 0.240: 0.249: 0.261: 0.275: 0.294: 0.321: 0.356: 0.377: 0.391: 0.397: 0.390: 0.386: 0.380:  
 Cc : 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.059: 0.064: 0.071: 0.075: 0.078: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076:  
 Фоп: 210 : 213 : 217 : 220 : 224 : 228 : 231 : 237 : 243 : 250 : 257 : 264 : 271 : 273 : 278 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.194: 0.200: 0.206: 0.215: 0.225: 0.237: 0.255: 0.278: 0.308: 0.326: 0.339: 0.345: 0.339: 0.336: 0.331:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.032: 0.032: 0.034: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.044: 0.048: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:  
 x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:

Qc : 0.377: 0.376: 0.377: 0.381: 0.388: 0.395: 0.407: 0.421: 0.439: 0.460: 0.486: 0.514: 0.531: 0.540: 0.541:  
 Cc : 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.078: 0.079: 0.081: 0.084: 0.088: 0.092: 0.097: 0.103: 0.106: 0.108: 0.108:  
 Фоп: 283 : 288 : 292 : 297 : 302 : 307 : 312 : 317 : 322 : 327 : 332 : 338 : 344 : 351 : 352 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.328: 0.326: 0.328: 0.331: 0.337: 0.343: 0.354: 0.366: 0.381: 0.400: 0.423: 0.447: 0.462: 0.470: 0.470:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.049: 0.050: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.070: 0.070:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:  
 x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:

Qc : 0.544: 0.540: 0.521: 0.489: 0.448: 0.404: 0.376: 0.353: 0.332: 0.312: 0.301: 0.292: 0.285: 0.280: 0.277:  
 Cc : 0.109: 0.108: 0.104: 0.098: 0.090: 0.081: 0.075: 0.071: 0.066: 0.062: 0.060: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055:  
 Фоп: 358 : 6 : 14 : 21 : 28 : 34 : 38 : 42 : 46 : 51 : 55 : 59 : 63 : 67 : 71 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.473: 0.471: 0.455: 0.426: 0.391: 0.353: 0.327: 0.306: 0.288: 0.271: 0.261: 0.253: 0.247: 0.242: 0.239:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.070: 0.069: 0.066: 0.063: 0.057: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
 x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:

Qc : 0.272: 0.262: 0.247: 0.230: 0.213: 0.202: 0.193: 0.186:  
 Cc : 0.054: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.039: 0.037:  
 Фоп: 77 : 83 : 88 : 93 : 98 : 101 : 104 : 107 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.234: 0.226: 0.212: 0.197: 0.182: 0.173: 0.166: 0.159:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 14.0 м, Y= -874.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5435497 доли ПДКмр |  
 | 0.1087099 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 358 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|--------|------|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000101 | 0003 | 0.3610    | 0.473363 | 87.1     | 87.1   | 1.3112543    |
| 2    | 000101 | 0010 | 0.0588    | 0.070187 | 12.9     | 100.0  | 1.1936553    |
|      |        |      | В сумме = | 0.543550 | 100.0    |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:53

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T     | X1  | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|-------|-----|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П><Ис>  | Т   | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -5  | -272 |    |    |     |     |       |    |           |
| 000101 0003 | Т   | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -5  | -272 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.4690000 |
| 000101 0010 | Т   | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -21 | -245 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0764000 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

| Источники                                          |             |          |     | Их расчетные параметры |      |      |
|----------------------------------------------------|-------------|----------|-----|------------------------|------|------|
| Номер                                              | Код         | М        | Тип | См                     | Ум   | Хм   |
| 1                                                  | 000101 0003 | 0.469000 | Т   | 16.209793              | 0.74 | 17.1 |
| 2                                                  | 000101 0010 | 0.076400 | Т   | 2.640578               | 0.74 | 17.1 |
| Суммарный Мq = 0.545400 г/с                        |             |          |     |                        |      |      |
| Сумма См по всем источникам = 18.850370 долей ПДК  |             |          |     |                        |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.74 м/с |             |          |     |                        |      |      |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.74 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:53

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное напрвл. ветра [угл. град.]  |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются

~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Cmax= 0.071 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.065 | 0.066 | 0.068 | 0.069 | 0.070 | 0.070 | 0.071 | 0.071 | 0.070 | 0.070 |
| Cc : | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 |
| Фоп: | 141   | 143   | 146   | 148   | 151   | 154   | 157   | 160   | 164   | 167   | 171   | 175   | 178   | 182   | 186   | 190   |
| Уоп: | 1.08  | 1.05  | 1.05  | 1.05  | 1.06  | 1.06  | 1.06  | 1.06  | 1.06  | 1.06  | 1.06  | 1.06  | 1.06  | 1.06  | 1.06  | 1.06  |
| Ви : |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки : | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ки : | 0008  | 0008  | 0008  | 0008  | 0008  | 0009  | 0009  | 0009  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  |
| Ки : | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  |
| x=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |       |       |       |       |       |       |
| Qc : | 0.069 | 0.067 | 0.066 | 0.064 | 0.062 | 0.061 | 0.059 | 0.057 | 0.055 | 0.053 |       |       |       |       |       |       |
| Cc : | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 |       |       |       |       |       |       |
| Фоп: | 193   | 197   | 200   | 203   | 206   | 209   | 212   | 215   | 217   | 220   |       |       |       |       |       |       |
| Уоп: | 1.06  | 1.06  | 1.06  | 1.06  | 1.06  | 1.05  | 1.05  | 1.05  | 1.05  | 1.10  |       |       |       |       |       |       |
| Ви : |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки : | 0.059 | 0.058 | 0.057 | 0.055 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.049 | 0.047 | 0.045 |       |       |       |       |       |       |
| Ки : | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |       |       |       |       |       |       |

```

Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.076 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=178)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030:
Фоп: 139 : 141 : 144 : 146 : 149 : 152 : 156 : 159 : 163 : 166 : 170 : 174 : 178 : 182 : 186 : 190 :
Уоп: 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055:
Cc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Фоп: 194 : 198 : 201 : 205 : 208 : 211 : 214 : 217 : 219 : 222 :
Уоп: 1.07 : 1.07 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.086 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=178)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.076: 0.078: 0.081: 0.083: 0.085: 0.086: 0.085: 0.083:
Cc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033:
Фоп: 137 : 139 : 142 : 144 : 147 : 151 : 154 : 158 : 161 : 165 : 170 : 174 : 178 : 182 : 187 : 191 :
Уоп: 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.080: 0.078: 0.076: 0.073: 0.071: 0.068: 0.065: 0.063: 0.060: 0.058:
Cc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Фоп: 195 : 199 : 203 : 206 : 210 : 213 : 216 : 219 : 221 : 224 :
Уоп: 12.00 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.099 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=178)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.061: 0.064: 0.066: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.084: 0.089: 0.092: 0.096: 0.098: 0.099: 0.099: 0.097: 0.095:
Cc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038:
Фоп: 134 : 137 : 139 : 142 : 145 : 149 : 152 : 156 : 160 : 164 : 169 : 173 : 178 : 183 : 187 : 192 :
Уоп: 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.068: 0.072: 0.076: 0.079: 0.082: 0.084: 0.085: 0.084: 0.084: 0.082:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.092: 0.087: 0.083: 0.079: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060:
Cc : 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024:
Фоп: 196 : 201 : 205 : 208 : 212 : 215 : 218 : 221 : 224 : 226 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.065: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.116 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=178)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.063: 0.067: 0.070: 0.074: 0.078: 0.083: 0.089: 0.096: 0.101: 0.107: 0.111: 0.114: 0.116: 0.116: 0.114: 0.111:
Cc : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.044:

```

```

Фоп: 132 : 134 : 137 : 140 : 143 : 146 : 150 : 154 : 158 : 163 : 168 : 173 : 178 : 183 : 188 : 193 :
Уоп: 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.07 : 1.07 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.071: 0.076: 0.082: 0.087: 0.091: 0.095: 0.098: 0.099: 0.099: 0.098: 0.095:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.106: 0.100: 0.094: 0.088: 0.082: 0.077: 0.073: 0.070: 0.066: 0.063:
Cc : 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:
Фоп: 198 : 202 : 206 : 210 : 214 : 217 : 221 : 223 : 226 : 228 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.07 : 1.07 : 1.06 : 1.06 : 1.06 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.091: 0.086: 0.081: 0.076: 0.071: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.138 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=183)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.085: 0.093: 0.101: 0.110: 0.118: 0.125: 0.132: 0.136: 0.138: 0.138: 0.136: 0.131:
Cc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.052:
Фоп: 129 : 132 : 134 : 137 : 140 : 144 : 148 : 152 : 156 : 161 : 167 : 172 : 178 : 183 : 189 : 194 :
Уоп: 1.06 : 1.06 : 1.07 : 1.07 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.060: 0.064: 0.067: 0.073: 0.080: 0.086: 0.094: 0.100: 0.107: 0.112: 0.116: 0.118: 0.118: 0.116: 0.112:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.124: 0.116: 0.108: 0.100: 0.092: 0.084: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066:
Cc : 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
Фоп: 199 : 204 : 209 : 213 : 217 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.07 : 1.07 : 1.06 : 1.06 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.107: 0.100: 0.093: 0.086: 0.079: 0.072: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.168 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.069: 0.074: 0.078: 0.086: 0.095: 0.105: 0.116: 0.127: 0.139: 0.149: 0.158: 0.165: 0.168: 0.167: 0.164: 0.156:
Cc : 0.028: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.055: 0.060: 0.063: 0.066: 0.067: 0.067: 0.065: 0.063:
Фоп: 126 : 129 : 131 : 134 : 137 : 141 : 145 : 149 : 154 : 160 : 165 : 171 : 177 : 184 : 190 : 196 :
Уоп: 1.06 : 1.07 : 1.07 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.063: 0.067: 0.074: 0.081: 0.090: 0.099: 0.108: 0.118: 0.127: 0.135: 0.141: 0.144: 0.143: 0.140: 0.134:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.147: 0.136: 0.125: 0.114: 0.103: 0.093: 0.085: 0.078: 0.073: 0.069:
Cc : 0.059: 0.054: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.028:
Фоп: 201 : 206 : 211 : 216 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.07 : 1.07 : 1.06 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.127: 0.117: 0.108: 0.097: 0.089: 0.080: 0.073: 0.067: 0.063: 0.059:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.207 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.072: 0.077: 0.085: 0.095: 0.106: 0.119: 0.133: 0.148: 0.164: 0.179: 0.192: 0.201: 0.207: 0.206: 0.200: 0.189:
Cc : 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.048: 0.053: 0.059: 0.066: 0.072: 0.077: 0.080: 0.083: 0.082: 0.080: 0.076:
Фоп: 123 : 126 : 128 : 131 : 134 : 138 : 142 : 146 : 152 : 157 : 163 : 170 : 177 : 184 : 191 : 197 :
Уоп: 1.07 : 1.07 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.066: 0.073: 0.081: 0.091: 0.102: 0.114: 0.127: 0.140: 0.153: 0.164: 0.172: 0.176: 0.176: 0.171: 0.163:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.030: 0.029: 0.026:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.176: 0.162: 0.146: 0.131: 0.117: 0.104: 0.093: 0.083: 0.076: 0.072:
Сс : 0.070: 0.065: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.031: 0.029:
Фоп: 204 : 209 : 214 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.151: 0.139: 0.126: 0.112: 0.100: 0.090: 0.080: 0.072: 0.066: 0.062:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
у= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.263 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=177)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.075: 0.082: 0.092: 0.104: 0.118: 0.135: 0.154: 0.175: 0.196: 0.221: 0.241: 0.256: 0.263: 0.262: 0.253: 0.237:
Сс : 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.054: 0.062: 0.070: 0.078: 0.088: 0.096: 0.102: 0.105: 0.105: 0.101: 0.095:
Фоп: 120 : 122 : 125 : 127 : 130 : 134 : 138 : 143 : 148 : 154 : 161 : 169 : 177 : 185 : 192 : 200 :
Уоп:1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.065: 0.070: 0.079: 0.089: 0.101: 0.115: 0.131: 0.149: 0.167: 0.188: 0.205: 0.218: 0.224: 0.224: 0.218: 0.203:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.036: 0.034:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.217: 0.191: 0.171: 0.150: 0.132: 0.116: 0.102: 0.090: 0.081: 0.075:
Сс : 0.087: 0.077: 0.068: 0.060: 0.053: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.030:
Фоп: 206 : 212 : 218 : 222 : 226 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.187: 0.165: 0.147: 0.130: 0.114: 0.100: 0.088: 0.078: 0.070: 0.064:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.030: 0.026: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
у= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.340 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=176)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.078: 0.088: 0.100: 0.114: 0.132: 0.153: 0.178: 0.205: 0.240: 0.273: 0.303: 0.328: 0.340: 0.338: 0.322: 0.296:
Сс : 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.071: 0.082: 0.096: 0.109: 0.121: 0.131: 0.136: 0.135: 0.129: 0.118:
Фоп: 116 : 118 : 121 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 144 : 151 : 159 : 167 : 176 : 185 : 194 : 203 :
Уоп:1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.067: 0.075: 0.085: 0.098: 0.113: 0.131: 0.152: 0.174: 0.204: 0.232: 0.257: 0.279: 0.290: 0.290: 0.277: 0.254:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.036: 0.041: 0.046: 0.049: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.266: 0.233: 0.199: 0.173: 0.149: 0.129: 0.112: 0.098: 0.086: 0.078:
Сс : 0.106: 0.093: 0.080: 0.069: 0.060: 0.052: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031:
Фоп: 210 : 216 : 222 : 227 : 231 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.229: 0.202: 0.172: 0.149: 0.129: 0.111: 0.097: 0.084: 0.074: 0.067:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.037: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
у= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.450 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=175)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.082: 0.094: 0.107: 0.125: 0.146: 0.173: 0.204: 0.245: 0.290: 0.339: 0.389: 0.428: 0.450: 0.446: 0.420: 0.377:
Сс : 0.033: 0.037: 0.043: 0.050: 0.058: 0.069: 0.082: 0.098: 0.116: 0.135: 0.155: 0.171: 0.180: 0.179: 0.168: 0.151:
Фоп: 113 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 129 : 134 : 139 : 146 : 155 : 165 : 175 : 186 : 197 : 206 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.080: 0.092: 0.107: 0.125: 0.147: 0.173: 0.209: 0.246: 0.287: 0.330: 0.363: 0.385: 0.384: 0.361: 0.326:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.051: 0.059: 0.065: 0.066: 0.063: 0.059: 0.050:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.327: 0.280: 0.238: 0.197: 0.167: 0.143: 0.122: 0.105: 0.092: 0.081:
Сс : 0.131: 0.112: 0.095: 0.079: 0.067: 0.057: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032:
Фоп: 215 : 221 : 227 : 232 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.282: 0.243: 0.206: 0.170: 0.144: 0.123: 0.105: 0.091: 0.079: 0.070:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.046: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011:

```

```

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.615 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=174)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.086: 0.099: 0.115: 0.135: 0.161: 0.192: 0.236: 0.287: 0.350: 0.425: 0.505: 0.576: 0.615: 0.606: 0.556: 0.483:
Cc : 0.035: 0.040: 0.046: 0.054: 0.064: 0.077: 0.094: 0.115: 0.140: 0.170: 0.202: 0.230: 0.246: 0.243: 0.222: 0.193:
Фоп: 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 123 : 128 : 133 : 141 : 150 : 161 : 174 : 188 : 201 : 212 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.074: 0.085: 0.099: 0.116: 0.137: 0.164: 0.201: 0.245: 0.297: 0.361: 0.428: 0.489: 0.525: 0.520: 0.479: 0.417:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.035: 0.042: 0.053: 0.064: 0.077: 0.087: 0.090: 0.086: 0.077: 0.066:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.406: 0.335: 0.277: 0.227: 0.187: 0.156: 0.132: 0.112: 0.097: 0.085:
Cc : 0.162: 0.134: 0.111: 0.091: 0.075: 0.063: 0.053: 0.045: 0.039: 0.034:
Фоп: 220 : 228 : 233 : 237 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.355: 0.290: 0.240: 0.198: 0.162: 0.135: 0.114: 0.097: 0.084: 0.073:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.051: 0.046: 0.036: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.861 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=172)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.090: 0.104: 0.122: 0.144: 0.174: 0.211: 0.265: 0.331: 0.418: 0.530: 0.660: 0.789: 0.861: 0.841: 0.747: 0.623:
Cc : 0.036: 0.041: 0.049: 0.058: 0.070: 0.084: 0.106: 0.132: 0.167: 0.212: 0.264: 0.316: 0.344: 0.336: 0.299: 0.249:
Фоп: 104 : 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 116 : 120 : 126 : 133 : 143 : 156 : 172 : 190 : 206 : 219 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.84 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.089: 0.104: 0.124: 0.149: 0.180: 0.226: 0.282: 0.357: 0.450: 0.560: 0.668: 0.738: 0.733: 0.658: 0.546:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.039: 0.049: 0.061: 0.079: 0.100: 0.121: 0.123: 0.108: 0.089: 0.077:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.501: 0.399: 0.318: 0.255: 0.204: 0.169: 0.141: 0.119: 0.101: 0.088:
Cc : 0.201: 0.160: 0.127: 0.102: 0.081: 0.067: 0.056: 0.047: 0.041: 0.035:
Фоп: 228 : 235 : 240 : 244 : 247 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.441: 0.349: 0.277: 0.222: 0.177: 0.146: 0.121: 0.103: 0.087: 0.076:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.061: 0.050: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 1.337 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=169)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.093: 0.108: 0.127: 0.152: 0.184: 0.231: 0.291: 0.372: 0.486: 0.641: 0.849: 1.114: 1.337: 1.249: 1.004: 0.783:
Cc : 0.037: 0.043: 0.051: 0.061: 0.074: 0.092: 0.116: 0.149: 0.194: 0.256: 0.340: 0.446: 0.535: 0.500: 0.402: 0.313:
Фоп: 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 106 : 109 : 112 : 116 : 122 : 132 : 147 : 169 : 194 : 215 : 229 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.56 :6.57 :6.74 :9.04 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.092: 0.109: 0.131: 0.158: 0.198: 0.249: 0.319: 0.415: 0.545: 0.723: 0.938: 1.136: 1.128: 0.917: 0.706:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.034: 0.041: 0.053: 0.071: 0.096: 0.126: 0.177: 0.201: 0.121: 0.088: 0.077:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.602: 0.461: 0.355: 0.279: 0.224: 0.179: 0.148: 0.124: 0.105: 0.091:
Cc : 0.241: 0.184: 0.142: 0.112: 0.090: 0.072: 0.059: 0.050: 0.042: 0.036:
Фоп: 238 : 244 : 249 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.536: 0.406: 0.309: 0.242: 0.194: 0.155: 0.128: 0.107: 0.091: 0.079:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.066: 0.054: 0.047: 0.037: 0.030: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 3.198 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=160)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.094: 0.110: 0.130: 0.158: 0.192: 0.243: 0.309: 0.403: 0.539: 0.737: 1.038: 1.696: 3.198: 2.740: 1.449: 0.952:
Cc : 0.038: 0.044: 0.052: 0.063: 0.077: 0.097: 0.123: 0.161: 0.216: 0.295: 0.415: 0.679: 1.279: 1.096: 0.580: 0.381:
Фоп: 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 102 : 105 : 109 : 116 : 129 : 160 : 206 : 232 : 245 :

```

```

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.08 : 3.68 : 1.51 : 1.39 : 3.60 : 9.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.081: 0.095: 0.112: 0.135: 0.165: 0.209: 0.264: 0.345: 0.465: 0.637: 0.900: 1.420: 2.586: 2.433: 1.355: 0.867:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.034: 0.044: 0.057: 0.074: 0.100: 0.138: 0.277: 0.611: 0.307: 0.094: 0.086:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.692: 0.512: 0.386: 0.298: 0.235: 0.187: 0.153: 0.127: 0.108: 0.092:
Cc : 0.277: 0.205: 0.155: 0.119: 0.094: 0.075: 0.061: 0.051: 0.043: 0.037:
Фоп: 252 : 255 : 258 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.611: 0.453: 0.338: 0.259: 0.205: 0.162: 0.133: 0.110: 0.093: 0.080:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.081: 0.059: 0.049: 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.013:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 9.046 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=116)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.095: 0.111: 0.132: 0.160: 0.195: 0.248: 0.317: 0.416: 0.560: 0.776: 1.130: 2.387: 9.046: 7.816: 2.099: 1.071:
Cc : 0.038: 0.045: 0.053: 0.064: 0.078: 0.099: 0.127: 0.166: 0.224: 0.310: 0.452: 0.955: 3.618: 3.126: 0.840: 0.429:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 93 : 95 : 97 : 116 : 248 : 263 : 266 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.73 : 1.50 : 0.98 : 1.01 : 1.72 : 8.37 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.082: 0.096: 0.114: 0.137: 0.167: 0.212: 0.274: 0.360: 0.485: 0.681: 1.028: 2.092: 9.028: 7.710: 1.914: 0.970:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.043: 0.056: 0.076: 0.095: 0.102: 0.295: 0.018: 0.106: 0.185: 0.102:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.744: 0.538: 0.401: 0.306: 0.240: 0.190: 0.156: 0.129: 0.109: 0.093:
Cc : 0.298: 0.215: 0.160: 0.122: 0.096: 0.076: 0.062: 0.052: 0.044: 0.037:
Фоп: 267 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.661: 0.471: 0.351: 0.267: 0.208: 0.164: 0.135: 0.112: 0.094: 0.081:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.083: 0.067: 0.050: 0.038: 0.032: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 4.776 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 29)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.095: 0.111: 0.131: 0.159: 0.193: 0.245: 0.312: 0.407: 0.546: 0.747: 1.056: 1.917: 4.776: 4.619: 1.821: 1.040:
Cc : 0.038: 0.044: 0.052: 0.063: 0.077: 0.098: 0.125: 0.163: 0.218: 0.299: 0.422: 0.767: 1.910: 1.848: 0.728: 0.416:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 85 : 84 : 84 : 83 : 81 : 80 : 77 : 72 : 61 : 29 : 325 : 297 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 1.76 : 1.19 : 1.31 : 2.96 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.081: 0.095: 0.113: 0.136: 0.166: 0.212: 0.271: 0.351: 0.480: 0.666: 0.972: 1.751: 4.483: 4.182: 1.644: 0.935:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.042: 0.056: 0.066: 0.081: 0.084: 0.166: 0.293: 0.437: 0.177: 0.105:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.730: 0.530: 0.395: 0.303: 0.238: 0.188: 0.155: 0.128: 0.108: 0.093:
Cc : 0.292: 0.212: 0.158: 0.121: 0.095: 0.075: 0.062: 0.051: 0.043: 0.037:
Фоп: 283 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.643: 0.466: 0.346: 0.264: 0.207: 0.164: 0.134: 0.111: 0.094: 0.080:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.087: 0.064: 0.049: 0.039: 0.031: 0.024: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 1.666 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=343)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.093: 0.109: 0.128: 0.154: 0.187: 0.235: 0.297: 0.381: 0.500: 0.664: 0.878: 1.206: 1.648: 1.666: 1.234: 0.885:
Cc : 0.037: 0.043: 0.051: 0.062: 0.075: 0.094: 0.119: 0.152: 0.200: 0.266: 0.351: 0.482: 0.659: 0.666: 0.494: 0.354:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 74 : 72 : 68 : 62 : 53 : 39 : 14 : 343 : 319 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 6.97 : 3.43 : 4.41 : 7.42 : 11.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.094: 0.111: 0.133: 0.162: 0.203: 0.256: 0.333: 0.440: 0.587: 0.788: 1.121: 1.505: 1.483: 1.086: 0.779:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.040: 0.048: 0.060: 0.077: 0.091: 0.085: 0.143: 0.183: 0.148: 0.107:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~

```



Qc : 0.656: 0.489: 0.372: 0.288: 0.229: 0.183: 0.151: 0.126: 0.107: 0.092:  
 Cc : 0.263: 0.195: 0.149: 0.115: 0.092: 0.073: 0.060: 0.050: 0.043: 0.037:  
 Фоп: 297 : 292 : 288 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.575: 0.426: 0.325: 0.252: 0.199: 0.159: 0.130: 0.109: 0.092: 0.079:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.081: 0.062: 0.047: 0.037: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 ~~~~~  
 у= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.985 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=349)  
 ~~~~~  

| х=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc   | 0.091 | 0.105 | 0.124 | 0.147 | 0.177 | 0.220 | 0.272 | 0.343 | 0.436 | 0.557 | 0.705 | 0.857 | 0.980 | 0.985 | 0.867 | 0.704 |
| Cc   | 0.036 | 0.042 | 0.049 | 0.059 | 0.071 | 0.088 | 0.109 | 0.137 | 0.174 | 0.223 | 0.282 | 0.343 | 0.392 | 0.394 | 0.347 | 0.282 |
| Фоп: | 77    | 76    | 75    | 73    | 72    | 69    | 66    | 63    | 58    | 51    | 41    | 27    | 9     | 349   | 331   | 318   |
| Уоп: | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 11.37 | 9.78  | 9.90  | 11.77 | 12.00 |
| Ви   | 0.078 | 0.091 | 0.107 | 0.126 | 0.153 | 0.190 | 0.235 | 0.300 | 0.383 | 0.494 | 0.628 | 0.765 | 0.873 | 0.868 | 0.757 | 0.614 |
| Ки   | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви   | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.021 | 0.024 | 0.030 | 0.037 | 0.043 | 0.052 | 0.064 | 0.077 | 0.092 | 0.106 | 0.117 | 0.110 | 0.090 |
| Ки   | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  |

 ~~~~~  

| х=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc   | 0.552 | 0.429 | 0.336 | 0.267 | 0.214 | 0.174 | 0.144 | 0.121 | 0.103 | 0.089 |
| Cc   | 0.221 | 0.171 | 0.134 | 0.107 | 0.086 | 0.070 | 0.058 | 0.048 | 0.041 | 0.036 |
| Фоп: | 308   | 302   | 297   | 293   | 290   | 288   | 286   | 285   | 284   | 283   |
| Уоп: | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви   | 0.483 | 0.373 | 0.292 | 0.232 | 0.187 | 0.151 | 0.125 | 0.105 | 0.089 | 0.077 |
| Ки   | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви   | 0.069 | 0.056 | 0.044 | 0.034 | 0.027 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 |
| Ки   | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  |

 ~~~~~  
 у= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.690 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=352)  
 ~~~~~  

| х=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc   | 0.088 | 0.101 | 0.117 | 0.138 | 0.165 | 0.198 | 0.244 | 0.300 | 0.369 | 0.453 | 0.545 | 0.633 | 0.689 | 0.690 | 0.634 | 0.545 |
| Cc   | 0.035 | 0.040 | 0.047 | 0.055 | 0.066 | 0.079 | 0.098 | 0.120 | 0.148 | 0.181 | 0.218 | 0.253 | 0.275 | 0.276 | 0.254 | 0.218 |
| Фоп: | 73    | 72    | 70    | 68    | 66    | 63    | 59    | 55    | 49    | 42    | 33    | 21    | 7     | 352   | 338   | 326   |
| Уоп: | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви   | 0.076 | 0.087 | 0.101 | 0.120 | 0.143 | 0.171 | 0.211 | 0.261 | 0.321 | 0.398 | 0.483 | 0.560 | 0.608 | 0.606 | 0.554 | 0.475 |
| Ки   | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви   | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.033 | 0.039 | 0.048 | 0.056 | 0.062 | 0.072 | 0.080 | 0.085 | 0.081 | 0.070 |
| Ки   | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  |

 ~~~~~  

| х=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc   | 0.449 | 0.364 | 0.294 | 0.240 | 0.194 | 0.162 | 0.136 | 0.115 | 0.099 | 0.086 |
| Cc   | 0.180 | 0.146 | 0.118 | 0.096 | 0.078 | 0.065 | 0.054 | 0.046 | 0.040 | 0.035 |
| Фоп: | 317   | 310   | 304   | 300   | 297   | 294   | 292   | 290   | 288   | 287   |
| Уоп: | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви   | 0.391 | 0.317 | 0.256 | 0.209 | 0.168 | 0.140 | 0.117 | 0.100 | 0.086 | 0.075 |
| Ки   | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви   | 0.058 | 0.047 | 0.038 | 0.031 | 0.026 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.012 |
| Ки   | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  |

 ~~~~~  
 у= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.502 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 5)  
 ~~~~~  

| х=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc   | 0.084 | 0.096 | 0.110 | 0.128 | 0.151 | 0.179 | 0.215 | 0.257 | 0.307 | 0.363 | 0.422 | 0.471 | 0.502 | 0.501 | 0.471 | 0.420 |
| Cc   | 0.034 | 0.038 | 0.044 | 0.051 | 0.060 | 0.072 | 0.086 | 0.103 | 0.123 | 0.145 | 0.169 | 0.188 | 0.201 | 0.200 | 0.188 | 0.168 |
| Фоп: | 69    | 67    | 65    | 63    | 60    | 57    | 53    | 48    | 43    | 36    | 27    | 17    | 5     | 353   | 342   | 332   |
| Уоп: | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви   | 0.072 | 0.082 | 0.095 | 0.111 | 0.130 | 0.155 | 0.187 | 0.223 | 0.269 | 0.318 | 0.370 | 0.414 | 0.438 | 0.437 | 0.411 | 0.365 |
| Ки   | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви   | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.035 | 0.039 | 0.044 | 0.052 | 0.057 | 0.063 | 0.064 | 0.061 | 0.054 |
| Ки   | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  |

 ~~~~~  

| х=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc   | 0.360 | 0.303 | 0.254 | 0.208 | 0.175 | 0.148 | 0.126 | 0.108 | 0.094 | 0.083 |
| Cc   | 0.144 | 0.121 | 0.102 | 0.083 | 0.070 | 0.059 | 0.050 | 0.043 | 0.038 | 0.033 |
| Фоп: | 323   | 317   | 311   | 306   | 302   | 299   | 297   | 294   | 293   | 291   |
| Уоп: | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви   | 0.313 | 0.263 | 0.221 | 0.180 | 0.152 | 0.129 | 0.109 | 0.094 | 0.081 | 0.071 |
| Ки   | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви   | 0.047 | 0.040 | 0.033 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.014 | 0.013 | 0.011 |
| Ки   | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  |

```

~~~~~
у= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.375 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 4)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.080: 0.090: 0.102: 0.118: 0.136: 0.159: 0.186: 0.220: 0.255: 0.292: 0.328: 0.358: 0.375: 0.374: 0.357: 0.327:
Cc : 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.055: 0.064: 0.074: 0.088: 0.102: 0.117: 0.131: 0.143: 0.150: 0.150: 0.143: 0.131:
Фоп: 65 : 63 : 61 : 58 : 55 : 52 : 48 : 43 : 37 : 31 : 23 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.069: 0.078: 0.088: 0.101: 0.118: 0.138: 0.161: 0.191: 0.221: 0.255: 0.287: 0.313: 0.326: 0.325: 0.311: 0.284:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.049: 0.046: 0.043:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.289: 0.252: 0.216: 0.183: 0.156: 0.135: 0.116: 0.101: 0.089: 0.079:
Cc : 0.116: 0.101: 0.087: 0.073: 0.063: 0.054: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031:
Фоп: 328 : 322 : 316 : 312 : 308 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.251: 0.219: 0.188: 0.158: 0.135: 0.117: 0.100: 0.087: 0.076: 0.068:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.038: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.288 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 4)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.076: 0.084: 0.095: 0.108: 0.123: 0.140: 0.161: 0.184: 0.207: 0.237: 0.260: 0.279: 0.288: 0.288: 0.278: 0.259:
Cc : 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.064: 0.073: 0.083: 0.095: 0.104: 0.111: 0.115: 0.115: 0.111: 0.103:
Фоп: 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 47 : 43 : 39 : 33 : 27 : 20 : 12 : 4 : 355 : 347 : 339 :
Уоп:1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.072: 0.082: 0.093: 0.106: 0.121: 0.139: 0.160: 0.180: 0.206: 0.227: 0.243: 0.251: 0.250: 0.241: 0.225:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.033: 0.036: 0.037: 0.038: 0.036: 0.034:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.235: 0.206: 0.182: 0.159: 0.139: 0.121: 0.106: 0.093: 0.083: 0.076:
Cc : 0.094: 0.082: 0.073: 0.064: 0.056: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030:
Фоп: 332 : 326 : 321 : 316 : 312 : 308 : 305 : 303 : 301 : 298 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.204: 0.178: 0.158: 0.138: 0.120: 0.105: 0.092: 0.081: 0.071: 0.065:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.228 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 3)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.073: 0.079: 0.087: 0.098: 0.110: 0.124: 0.139: 0.157: 0.174: 0.191: 0.205: 0.220: 0.228: 0.227: 0.220: 0.205:
Cc : 0.029: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.056: 0.063: 0.070: 0.076: 0.082: 0.088: 0.091: 0.091: 0.088: 0.082:
Фоп: 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 44 : 39 : 35 : 30 : 24 : 17 : 10 : 3 : 356 : 349 : 342 :
Уоп:1.07 :1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.063: 0.068: 0.075: 0.084: 0.095: 0.107: 0.120: 0.136: 0.151: 0.166: 0.178: 0.192: 0.198: 0.198: 0.192: 0.178:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.190: 0.173: 0.155: 0.138: 0.123: 0.109: 0.097: 0.086: 0.078: 0.073:
Cc : 0.076: 0.069: 0.062: 0.055: 0.049: 0.043: 0.039: 0.034: 0.031: 0.029:
Фоп: 335 : 330 : 325 : 320 : 316 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 :1.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.164: 0.150: 0.134: 0.120: 0.106: 0.094: 0.084: 0.074: 0.067: 0.063:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.181 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 3)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.070: 0.075: 0.080: 0.089: 0.099: 0.109: 0.121: 0.134: 0.147: 0.159: 0.169: 0.177: 0.181: 0.180: 0.176: 0.169:
Cc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.036: 0.039: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.068: 0.071: 0.072: 0.072: 0.071: 0.067:
Фоп: 55 : 52 : 50 : 47 : 44 : 40 : 36 : 32 : 27 : 21 : 15 : 9 : 3 : 356 : 350 : 344 :
Уоп:1.06 :1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```



Фоп: 107 : 110 : 114 : 115 : 116 : 118 : 122 : 122 : 122 : 125 : 128 : 131 : 134 : 137 : 140 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.103: 0.100: 0.098: 0.097: 0.096: 0.095: 0.094: 0.094: 0.094: 0.093: 0.093: 0.094: 0.095: 0.098: 0.101:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

у= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:  
 х= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.124: 0.128: 0.131: 0.132: 0.135: 0.138: 0.145: 0.149: 0.151: 0.150: 0.146: 0.144: 0.143: 0.143: 0.145:  
 Cc : 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.058: 0.060: 0.061: 0.060: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.058:  
 Фоп: 145 : 149 : 154 : 156 : 160 : 163 : 169 : 174 : 180 : 186 : 192 : 195 : 199 : 202 : 206 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.106: 0.109: 0.112: 0.113: 0.115: 0.118: 0.124: 0.128: 0.129: 0.128: 0.125: 0.124: 0.123: 0.123: 0.124:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

у= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:  
 х= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.147: 0.151: 0.156: 0.162: 0.170: 0.179: 0.191: 0.209: 0.231: 0.245: 0.254: 0.258: 0.253: 0.251: 0.247:  
 Cc : 0.059: 0.060: 0.062: 0.065: 0.068: 0.072: 0.076: 0.083: 0.092: 0.098: 0.102: 0.103: 0.101: 0.100: 0.099:  
 Фоп: 210 : 213 : 217 : 220 : 224 : 228 : 231 : 237 : 243 : 250 : 257 : 264 : 271 : 273 : 278 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.126: 0.130: 0.134: 0.140: 0.146: 0.154: 0.165: 0.180: 0.200: 0.212: 0.220: 0.224: 0.220: 0.219: 0.215:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

у= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:  
 х= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.245: 0.244: 0.245: 0.247: 0.252: 0.257: 0.265: 0.273: 0.285: 0.299: 0.316: 0.334: 0.345: 0.351: 0.351:  
 Cc : 0.098: 0.098: 0.098: 0.099: 0.101: 0.103: 0.106: 0.109: 0.114: 0.119: 0.126: 0.133: 0.138: 0.140: 0.140:  
 Фоп: 283 : 288 : 292 : 297 : 302 : 307 : 312 : 317 : 322 : 327 : 332 : 338 : 344 : 351 : 352 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.213: 0.212: 0.213: 0.215: 0.219: 0.223: 0.230: 0.237: 0.248: 0.260: 0.275: 0.290: 0.300: 0.305: 0.306:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.032: 0.032: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

у= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:  
 х= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.353: 0.351: 0.338: 0.318: 0.291: 0.263: 0.244: 0.229: 0.216: 0.202: 0.195: 0.189: 0.185: 0.182: 0.180:  
 Cc : 0.141: 0.140: 0.135: 0.127: 0.116: 0.105: 0.098: 0.092: 0.086: 0.081: 0.078: 0.076: 0.074: 0.073: 0.072:  
 Фоп: 358 : 6 : 14 : 21 : 28 : 34 : 38 : 42 : 46 : 51 : 55 : 59 : 63 : 67 : 71 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.307: 0.306: 0.295: 0.277: 0.254: 0.229: 0.213: 0.199: 0.187: 0.176: 0.170: 0.164: 0.160: 0.157: 0.155:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

у= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
 х= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.176: 0.170: 0.161: 0.149: 0.138: 0.131: 0.126: 0.121:  
 Cc : 0.071: 0.068: 0.064: 0.060: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048:  
 Фоп: 77 : 83 : 88 : 93 : 98 : 101 : 104 : 107 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.152: 0.147: 0.138: 0.128: 0.118: 0.113: 0.108: 0.103:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 14.0 м, Y= -874.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3530867 доли ПДКмр |
|                                     | 0.1412347 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 358 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |           |              |          |        |              |       |      |
|-------------------|-------------|------|-----------|--------------|----------|--------|--------------|-------|------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс    | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |       |      |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | ---- | М-(Мг)    | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | -----        | b=C/M | ---- |
| 1                 | 000101 0003 | T    | 0.4690    | 0.307489     | 87.1     | 87.1   | 0.655627012  |       |      |
| 2                 | 000101 0010 | T    | 0.0764    | 0.045598     | 12.9     | 100.0  | 0.596827626  |       |      |
|                   |             |      | В сумме = | 0.353087     | 100.0    |        |              |       |      |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код           | Тип  | Н    | D    | Wo   | V1     | T     | X1   | Y1   | X2   | Y2   | Alf | F    | KP    | Ди   | Выброс    |
|---------------|------|------|------|------|--------|-------|------|------|------|------|-----|------|-------|------|-----------|
| <Об-П>-<Ис>   | ---- | ---- | ---- | м/с  | м3/с   | градС | ---- | ---- | ---- | ---- | гр. | ---- | ----  | ---- | г/с       |
| 000101 0003 T |      | 4.0  | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -5   | -272 |      |      |     | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0144300 |
| 000101 0010 T |      | 4.0  | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -21  | -245 |      |      |     | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0023500 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

| Источники                                          |             |          |      | Их расчетные параметры |      |       |      |
|----------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------|------|-------|------|
| Номер                                              | Код         | М        | Тип  | См                     | Um   | Xm    |      |
| -п/п-                                              | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | [доли ПДК]             | ---- | [м/с] | ---- |
| 1                                                  | 000101 0003 | 0.014430 | T    | 6.649817               | 0.74 | 17.1  |      |
| 2                                                  | 000101 0010 | 0.002350 | T    | 1.082959               | 0.74 | 17.1  |      |
| Суммарный Мг = 0.016780 г/с                        |             |          |      |                        |      |       |      |
| Сумма См по всем источникам = 7.732777 долей ПДК   |             |          |      |                        |      |       |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.74 м/с |             |          |      |                        |      |       |      |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.74 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 2500, ширина (по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |
 ~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.029 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 |
| Cc : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| x=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |       |       |       |       |       |       |

Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.031 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=178)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.035 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=178)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.041 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=178)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.048 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=178)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.045:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.057 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=183)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.057: 0.057: 0.056: 0.054:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 129 : 132 : 134 : 137 : 140 : 144 : 148 : 152 : 156 : 161 : 167 : 172 : 178 : 183 : 189 : 194 :
Уоп: 1.06 : 1.06 : 1.07 : 1.07 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.048: 0.049: 0.048: 0.046:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008 :
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:  
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 199 : 204 : 209 : 213 : 217 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 :  
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 1.07 : 1.07 : 1.06 : 1.06 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
~~~~~  
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.069 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=177)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.057: 0.061: 0.065: 0.068: 0.069: 0.069: 0.067: 0.064:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 126 : 129 : 131 : 134 : 137 : 141 : 145 : 149 : 154 : 160 : 165 : 171 : 177 : 184 : 190 : 196 :
Уоп: 1.06 : 1.07 : 1.07 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.055: 0.058: 0.059: 0.059: 0.057: 0.055:

```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.009 :
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.060: 0.056: 0.051: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 201 : 206 : 211 : 216 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 : 1.07 : 1.06 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.026: 0.024:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.085 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=177)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.061: 0.067: 0.074: 0.079: 0.083: 0.085: 0.084: 0.082: 0.078:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 123 : 126 : 128 : 131 : 134 : 138 : 142 : 146 : 152 : 157 : 163 : 170 : 177 : 184 : 191 : 197 :
Уоп: 1.07 : 1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.067: 0.070: 0.072: 0.072: 0.070: 0.067:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.072: 0.066: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 204 : 209 : 214 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 : 1.07 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.057: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.108 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=177)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.055: 0.063: 0.072: 0.080: 0.091: 0.099: 0.105: 0.108: 0.108: 0.104: 0.097:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 120 : 122 : 125 : 127 : 130 : 134 : 138 : 143 : 148 : 154 : 161 : 169 : 177 : 185 : 192 : 200 :
Уоп: 1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.029: 0.032: 0.037: 0.041: 0.047: 0.054: 0.061: 0.068: 0.077: 0.084: 0.089: 0.092: 0.092: 0.089: 0.083:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.089: 0.078: 0.070: 0.062: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.031:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 206 : 212 : 218 : 222 : 226 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.068: 0.060: 0.053: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.140 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=176)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.054: 0.063: 0.073: 0.084: 0.098: 0.112: 0.124: 0.134: 0.140: 0.139: 0.132: 0.121:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 116 : 118 : 121 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 144 : 151 : 159 : 167 : 176 : 185 : 194 : 203 :
Уоп: 1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.054: 0.062: 0.072: 0.084: 0.095: 0.105: 0.114: 0.119: 0.119: 0.114: 0.104:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.109: 0.096: 0.082: 0.071: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.032:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 210 : 216 : 222 : 227 : 231 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 :

```



```

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.094: 0.083: 0.071: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.185 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=175)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.034: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.071: 0.084: 0.101: 0.119: 0.139: 0.159: 0.176: 0.185: 0.183: 0.172: 0.154:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 113 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 129 : 134 : 139 : 146 : 155 : 165 : 175 : 186 : 197 : 206 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.071: 0.086: 0.101: 0.118: 0.135: 0.149: 0.158: 0.157: 0.148: 0.134:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.134: 0.115: 0.098: 0.081: 0.069: 0.058: 0.050: 0.043: 0.038: 0.033:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 215 : 221 : 227 : 232 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.116: 0.100: 0.084: 0.070: 0.059: 0.050: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.252 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=174)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.035: 0.041: 0.047: 0.056: 0.066: 0.079: 0.097: 0.118: 0.144: 0.174: 0.207: 0.236: 0.252: 0.249: 0.228: 0.198:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 123 : 128 : 133 : 141 : 150 : 161 : 174 : 188 : 201 : 212 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.035: 0.040: 0.048: 0.056: 0.067: 0.083: 0.100: 0.122: 0.148: 0.176: 0.201: 0.215: 0.213: 0.196: 0.171:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.026: 0.032: 0.036: 0.037: 0.035: 0.032: 0.027:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.167: 0.138: 0.114: 0.093: 0.077: 0.064: 0.054: 0.046: 0.040: 0.035:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 220 : 228 : 233 : 237 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.146: 0.119: 0.099: 0.081: 0.066: 0.055: 0.047: 0.040: 0.034: 0.030:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.353 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=172)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.037: 0.043: 0.050: 0.059: 0.071: 0.086: 0.109: 0.136: 0.171: 0.217: 0.271: 0.324: 0.353: 0.345: 0.306: 0.256:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 104 : 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 116 : 120 : 126 : 133 : 143 : 156 : 172 : 190 : 206 : 219 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.84 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.037: 0.043: 0.051: 0.061: 0.074: 0.093: 0.116: 0.146: 0.185: 0.230: 0.274: 0.303: 0.301: 0.270: 0.224:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.033: 0.041: 0.050: 0.050: 0.044: 0.036: 0.031:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.206: 0.164: 0.130: 0.105: 0.084: 0.069: 0.058: 0.049: 0.042: 0.036:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 228 : 235 : 240 : 244 : 247 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.181: 0.143: 0.114: 0.091: 0.073: 0.060: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.548 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=169)
-----

```

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.038: 0.044: 0.052: 0.063: 0.076: 0.095: 0.119: 0.153: 0.199: 0.263: 0.348: 0.457: 0.548: 0.513: 0.412: 0.321:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010:
Фоп: 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 106 : 109 : 112 : 116 : 122 : 132 : 147 : 169 : 194 : 215 : 229 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.56 : 6.57 : 6.74 : 9.04 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.038: 0.045: 0.054: 0.065: 0.081: 0.102: 0.131: 0.170: 0.224: 0.297: 0.385: 0.466: 0.463: 0.376: 0.290:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.039: 0.052: 0.072: 0.082: 0.050: 0.036: 0.032:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.247: 0.189: 0.146: 0.115: 0.092: 0.074: 0.061: 0.051: 0.043: 0.037:
Cc : 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 238 : 244 : 249 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.220: 0.167: 0.127: 0.099: 0.080: 0.064: 0.053: 0.044: 0.037: 0.032:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.027: 0.022: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 1.312 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=160)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.039: 0.045: 0.053: 0.065: 0.079: 0.100: 0.127: 0.165: 0.221: 0.302: 0.426: 0.696: 1.312: 1.124: 0.594: 0.391:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.021: 0.039: 0.034: 0.018: 0.012:
Фоп: 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 102 : 105 : 109 : 116 : 129 : 160 : 206 : 232 : 245 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.08 : 3.68 : 1.51 : 1.39 : 3.60 : 9.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.039: 0.046: 0.055: 0.068: 0.086: 0.108: 0.142: 0.191: 0.261: 0.369: 0.582: 1.061: 0.998: 0.556: 0.355:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.030: 0.041: 0.057: 0.113: 0.251: 0.126: 0.039: 0.035:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.284: 0.210: 0.158: 0.122: 0.097: 0.077: 0.063: 0.052: 0.044: 0.038:
Cc : 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 252 : 255 : 258 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.251: 0.186: 0.139: 0.106: 0.084: 0.067: 0.054: 0.045: 0.038: 0.033:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.033: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 3.711 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=116)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.039: 0.046: 0.054: 0.066: 0.080: 0.102: 0.130: 0.171: 0.230: 0.318: 0.463: 0.979: 3.711: 3.206: 0.861: 0.440:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.029: 0.111: 0.096: 0.026: 0.013:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 93 : 95 : 97 : 116 : 248 : 263 : 266 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.73 : 1.50 : 0.98 : 1.01 : 1.72 : 8.37 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.039: 0.047: 0.056: 0.069: 0.087: 0.112: 0.148: 0.199: 0.279: 0.422: 0.858: 3.704: 3.163: 0.785: 0.398:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.031: 0.039: 0.042: 0.121: 0.007: 0.043: 0.076: 0.042:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.305: 0.221: 0.164: 0.125: 0.098: 0.078: 0.064: 0.053: 0.045: 0.038:
Cc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 267 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.271: 0.193: 0.144: 0.110: 0.085: 0.067: 0.055: 0.046: 0.039: 0.033:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.034: 0.027: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 1.959 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 29)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.039: 0.045: 0.054: 0.065: 0.079: 0.101: 0.128: 0.167: 0.224: 0.306: 0.433: 0.786: 1.959: 1.895: 0.747: 0.427:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.024: 0.059: 0.057: 0.022: 0.013:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 85 : 84 : 84 : 83 : 81 : 80 : 77 : 72 : 61 : 29 : 325 : 297 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 1.76 : 1.19 : 1.31 : 2.96 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.039: 0.046: 0.056: 0.068: 0.087: 0.111: 0.144: 0.197: 0.273: 0.399: 0.718: 1.839: 1.716: 0.674: 0.384:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

```

```

Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.027: 0.033: 0.035: 0.068: 0.120: 0.179: 0.073: 0.043:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.299: 0.218: 0.162: 0.124: 0.098: 0.077: 0.063: 0.053: 0.044: 0.038:
Cc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 283 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.264: 0.191: 0.142: 0.108: 0.085: 0.067: 0.055: 0.046: 0.039: 0.033:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.036: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.683 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=343)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.038: 0.045: 0.053: 0.063: 0.077: 0.097: 0.122: 0.156: 0.205: 0.273: 0.360: 0.495: 0.676: 0.683: 0.506: 0.363:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.021: 0.015: 0.011:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 74 : 72 : 68 : 62 : 53 : 39 : 14 : 343 : 319 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 6.97 : 3.43 : 4.41 : 7.42 :11.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.038: 0.045: 0.054: 0.066: 0.083: 0.105: 0.137: 0.180: 0.241: 0.323: 0.460: 0.618: 0.608: 0.446: 0.319:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.017: 0.019: 0.025: 0.032: 0.037: 0.035: 0.058: 0.075: 0.061: 0.044:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.269: 0.200: 0.153: 0.118: 0.094: 0.075: 0.062: 0.052: 0.044: 0.038:
Cc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 297 : 292 : 288 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.236: 0.175: 0.133: 0.103: 0.082: 0.065: 0.053: 0.045: 0.038: 0.033:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.033: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.404 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=349)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.037: 0.043: 0.051: 0.060: 0.073: 0.090: 0.112: 0.141: 0.179: 0.229: 0.289: 0.352: 0.402: 0.404: 0.356: 0.289:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009:
Фоп: 77 : 76 : 75 : 73 : 72 : 69 : 66 : 63 : 58 : 51 : 41 : 27 : 9 : 349 : 331 : 318 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.37 : 9.78 : 9.90 :11.77 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.037: 0.044: 0.052: 0.063: 0.078: 0.097: 0.123: 0.157: 0.203: 0.257: 0.314: 0.358: 0.356: 0.311: 0.252:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.038: 0.044: 0.048: 0.045: 0.037:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.226: 0.176: 0.138: 0.109: 0.088: 0.071: 0.059: 0.050: 0.042: 0.037:
Cc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 308 : 302 : 297 : 293 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.198: 0.153: 0.120: 0.095: 0.077: 0.062: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.028: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.283 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=352)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.036: 0.041: 0.048: 0.057: 0.068: 0.081: 0.100: 0.123: 0.151: 0.186: 0.224: 0.260: 0.282: 0.283: 0.260: 0.223:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп: 73 : 72 : 70 : 68 : 66 : 63 : 59 : 55 : 49 : 42 : 33 : 21 : 7 : 352 : 338 : 326 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.059: 0.070: 0.087: 0.107: 0.132: 0.163: 0.198: 0.230: 0.250: 0.248: 0.227: 0.195:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.035: 0.033: 0.029:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.184: 0.149: 0.121: 0.099: 0.080: 0.066: 0.056: 0.047: 0.041: 0.035:
Cc : 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 317 : 310 : 304 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 288 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

```

: : : : : : : : : :
Ви : 0.160: 0.130: 0.105: 0.086: 0.069: 0.058: 0.048: 0.041: 0.035: 0.031:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.206 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 5)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.034: 0.039: 0.045: 0.053: 0.062: 0.073: 0.088: 0.105: 0.126: 0.149: 0.173: 0.193: 0.206: 0.206: 0.193: 0.172:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 69 : 67 : 65 : 63 : 60 : 57 : 53 : 48 : 43 : 36 : 27 : 17 : 5 : 353 : 342 : 332 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.053: 0.063: 0.077: 0.091: 0.110: 0.131: 0.152: 0.170: 0.180: 0.179: 0.168: 0.150:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.026: 0.025: 0.022:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.148: 0.124: 0.104: 0.085: 0.072: 0.061: 0.052: 0.044: 0.039: 0.034:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 323 : 317 : 311 : 306 : 302 : 299 : 297 : 294 : 293 : 291 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.128: 0.108: 0.091: 0.074: 0.062: 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.154 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 4)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.056: 0.065: 0.076: 0.090: 0.104: 0.120: 0.135: 0.147: 0.154: 0.153: 0.147: 0.134:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 65 : 63 : 61 : 58 : 55 : 52 : 48 : 43 : 37 : 31 : 23 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.048: 0.057: 0.066: 0.078: 0.091: 0.105: 0.118: 0.128: 0.134: 0.133: 0.128: 0.117:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.119: 0.103: 0.089: 0.075: 0.064: 0.055: 0.048: 0.041: 0.036: 0.032:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 328 : 322 : 316 : 312 : 308 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.103: 0.090: 0.077: 0.065: 0.056: 0.048: 0.041: 0.036: 0.031: 0.028:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.118 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 4)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.031: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.058: 0.066: 0.075: 0.085: 0.097: 0.107: 0.114: 0.118: 0.118: 0.114: 0.106:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 47 : 43 : 39 : 33 : 27 : 20 : 12 : 4 : 355 : 347 : 339 :
Уоп: 1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.044: 0.050: 0.057: 0.066: 0.074: 0.085: 0.093: 0.100: 0.103: 0.103: 0.099: 0.092:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.096: 0.084: 0.075: 0.065: 0.057: 0.050: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 332 : 326 : 321 : 316 : 312 : 308 : 305 : 303 : 301 : 298 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.084: 0.073: 0.065: 0.057: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.027:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.093 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 3)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.051: 0.057: 0.064: 0.071: 0.078: 0.084: 0.090: 0.093: 0.093: 0.090: 0.084:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 44 : 39 : 35 : 30 : 24 : 17 : 10 : 3 : 356 : 349 : 342 :
Уоп: 1.07 : 1.07 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.056: 0.062: 0.068: 0.073: 0.079: 0.081: 0.081: 0.079: 0.073:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.078: 0.071: 0.064: 0.057: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.032: 0.030:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 335 : 330 : 325 : 320 : 316 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 1.07 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.067: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.074 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 3)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.065: 0.069: 0.073: 0.074: 0.074: 0.072: 0.069:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 55 : 52 : 50 : 47 : 44 : 40 : 36 : 32 : 27 : 21 : 15 : 9 : 3 : 356 : 350 : 344 :
Уоп: 1.06 : 1.07 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.063: 0.064: 0.064: 0.063: 0.060:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.065: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.029:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 338 : 333 : 328 : 323 : 319 : 316 : 313 : 310 : 307 : 305 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 1.07 : 1.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.052: 0.047: 0.043: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.025:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.061 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=357)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.058: 0.060: 0.061: 0.061: 0.060: 0.057:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 52 : 49 : 47 : 44 : 41 : 37 : 33 : 29 : 24 : 19 : 14 : 8 : 3 : 357 : 351 : 345 :
Уоп: 1.06 : 1.06 : 1.07 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052: 0.050:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.054: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 340 : 335 : 330 : 326 : 322 : 319 : 316 : 313 : 310 : 308 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 1.07 : 1.06 : 1.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -50.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 3.7110529 доли ПДКмр
	0.1113316 мг/м3

Достигается при опасном направлении 116 град.
и скорости ветра 0.98 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>--<Ис>	----	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ----

	1	000101 0003	T		0.0144	3.703640		99.8		99.8		256.6625061	
					В сумме =	3.703640		99.8					
					Суммарный вклад остальных =	0.007413		0.2					

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

	Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
	Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
	Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
	Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
	Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
	Ки - код источника для верхней строки Ви	

y=	56:	119:	181:	218:	233:	278:	336:	338:	341:	395:	445:	490:	529:	561:	586:
x=	-1053:	-1050:	-1039:	-1031:	-1027:	-1014:	-990:	-989:	-987:	-956:	-918:	-874:	-824:	-771:	-713:
Qс :	0.050:	0.048:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.047:	0.048:
Сс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	617:	647:	677:	690:	703:	709:	707:	706:	704:	703:	702:	694:	678:	655:	625:
x=	-631:	-548:	-465:	-426:	-365:	-302:	-203:	-104:	-6:	93:	192:	254:	315:	374:	429:
Qс :	0.051:	0.052:	0.054:	0.054:	0.055:	0.057:	0.059:	0.061:	0.062:	0.062:	0.060:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:
Сс :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	145 :	149 :	154 :	156 :	160 :	163 :	169 :	174 :	180 :	186 :	192 :	195 :	199 :	202 :	206 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.043:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.048:	0.051:	0.052:	0.053:	0.053:	0.051:	0.051:	0.050:	0.051:	0.051:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :

y=	589:	546:	497:	444:	388:	328:	266:	175:	84:	-8:	-99:	-191:	-282:	-310:	-373:
x=	480:	525:	566:	599:	626:	646:	658:	669:	681:	693:	705:	716:	728:	731:	732:
Qс :	0.060:	0.062:	0.064:	0.066:	0.070:	0.073:	0.078:	0.086:	0.095:	0.101:	0.104:	0.106:	0.104:	0.103:	0.101:
Сс :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	210 :	213 :	217 :	220 :	224 :	228 :	231 :	237 :	243 :	250 :	257 :	264 :	271 :	273 :	278 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.052:	0.053:	0.055:	0.057:	0.060:	0.063:	0.068:	0.074:	0.082:	0.087:	0.090:	0.092:	0.090:	0.090:	0.088:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :

y=	-436:	-497:	-555:	-610:	-661:	-708:	-748:	-782:	-809:	-829:	-841:	-851:	-860:	-870:	-871:
x=	724:	709:	686:	657:	620:	578:	529:	477:	420:	361:	299:	228:	158:	87:	77:
Qс :	0.101:	0.100:	0.100:	0.101:	0.103:	0.105:	0.109:	0.112:	0.117:	0.123:	0.130:	0.137:	0.142:	0.144:	0.144:
Сс :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	283 :	288 :	292 :	297 :	302 :	307 :	312 :	317 :	322 :	327 :	332 :	338 :	344 :	351 :	352 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.087:	0.087:	0.088:	0.088:	0.090:	0.092:	0.094:	0.097:	0.102:	0.106:	0.113:	0.119:	0.123:	0.125:	0.125:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :

y=	-874:	-873:	-871:	-869:	-868:	-866:	-859:	-844:	-821:	-791:	-754:	-712:	-664:	-611:	-554:
x=	14:	-70:	-154:	-238:	-322:	-406:	-468:	-529:	-588:	-643:	-694:	-740:	-780:	-814:	-842:
Qс :	0.145:	0.144:	0.139:	0.130:	0.119:	0.108:	0.100:	0.094:	0.088:	0.083:	0.080:	0.078:	0.076:	0.075:	0.074:
Сс :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	358 :	6 :	14 :	21 :	28 :	34 :	38 :	42 :	46 :	51 :	55 :	59 :	63 :	67 :	71 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.126:	0.125:	0.121:	0.114:	0.104:	0.094:	0.087:	0.081:	0.077:	0.072:	0.070:	0.067:	0.066:	0.065:	0.064:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :

```

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:
-----
x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:
-----
Qc : 0.072: 0.070: 0.066: 0.061: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 77 : 83 : 88 : 93 : 98 : 101 : 104 : 107 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14.0 м, Y= -874.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1448433 доли ПДКмр
	0.0043453 мг/м3

Достигается при опасном направлении 358 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 0003	Т	0.0144	0.126143	87.1	87.1	8.7416945
2	000101 0010	Т	0.002350	0.018701	12.9	100.0	7.9577022
			В сумме =	0.144843	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	Т	4.0	0.15	2.00	0.0353	200.0	-5	-272							г/с
000101 0003	Т	4.0	0.15	2.00	0.0353	200.0	-21	-245							г/с
000101 0010	Т	4.0	0.15	2.00	0.0353	200.0	-21	-245							г/с

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
1	000101 0003	0.014430	Т	3.989891	0.74	17.1
2	000101 0010	0.002350	Т	0.649776	0.74	17.1
Суммарный Мq = 0.016780 г/с						
Сумма См по всем источникам = 4.639666 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.74 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.74 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~|~~~~~  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~|~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.017 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)

x=	-1250	:	-1150	:	-1050	:	-950	:	-850	:	-750	:	-650	:	-550	:	-450	:	-350	:	-250	:	-150	:	-50	:	50	:	150	:	250
Qc :	0.013	:	0.014	:	0.014	:	0.015	:	0.015	:	0.015	:	0.016	:	0.016	:	0.017	:	0.017	:	0.017	:	0.017	:	0.017	:	0.017	:	0.017	:	0.017
Cc :	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001

~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.019 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)

x=	-1250	:	-1150	:	-1050	:	-950	:	-850	:	-750	:	-650	:	-550	:	-450	:	-350	:	-250	:	-150	:	-50	:	50	:	150	:	250
Qc :	0.014	:	0.014	:	0.015	:	0.015	:	0.016	:	0.016	:	0.017	:	0.017	:	0.018	:	0.018	:	0.019	:	0.019	:	0.019	:	0.019	:	0.019	:	0.018
Cc :	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001

~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.021 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)

x=	-1250	:	-1150	:	-1050	:	-950	:	-850	:	-750	:	-650	:	-550	:	-450	:	-350	:	-250	:	-150	:	-50	:	50	:	150	:	250
Qc :	0.014	:	0.015	:	0.016	:	0.016	:	0.017	:	0.017	:	0.018	:	0.019	:	0.019	:	0.020	:	0.020	:	0.021	:	0.021	:	0.021	:	0.021	:	0.020
Cc :	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001

~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.024 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)

x=	-1250	:	-1150	:	-1050	:	-950	:	-850	:	-750	:	-650	:	-550	:	-450	:	-350	:	-250	:	-150	:	-50	:	50	:	150	:	250
Qc :	0.015	:	0.016	:	0.016	:	0.017	:	0.018	:	0.019	:	0.020	:	0.021	:	0.022	:	0.023	:	0.024	:	0.024	:	0.024	:	0.024	:	0.024	:	0.023
Cc :	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001

~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.029 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)

x=	-1250	:	-1150	:	-1050	:	-950	:	-850	:	-750	:	-650	:	-550	:	-450	:	-350	:	-250	:	-150	:	-50	:	50	:	150	:	250
Qc :	0.016	:	0.016	:	0.017	:	0.018	:	0.019	:	0.020	:	0.022	:	0.024	:	0.025	:	0.026	:	0.027	:	0.028	:	0.029	:	0.029	:	0.028	:	0.027
Cc :	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001

~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.034 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=183)

x=	-1250	:	-1150	:	-1050	:	-950	:	-850	:	-750	:	-650	:	-550	:	-450	:	-350	:	-250	:	-150	:	-50	:	50	:	150	:	250
Qc :	0.016	:	0.017	:	0.018	:	0.019	:	0.021	:	0.023	:	0.025	:	0.027	:	0.029	:	0.031	:	0.032	:	0.034	:	0.034	:	0.034	:	0.033	:	0.032
Cc :	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.001	:	0.002	:	0.002	:	0.002	:	0.002	:	0.002	:	0.002	:	0.002

~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
 Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.041 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=177)

```

-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.051 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.050: 0.051: 0.051: 0.049: 0.047:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 123 : 126 : 128 : 131 : 134 : 138 : 142 : 146 : 152 : 157 : 163 : 170 : 177 : 184 : 191 : 197 :
Уоп: 1.07 : 1.07 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.043: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 204 : 209 : 214 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 1.07 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.065 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.019: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.059: 0.063: 0.065: 0.065: 0.062: 0.058:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 120 : 122 : 125 : 127 : 130 : 134 : 138 : 143 : 148 : 154 : 161 : 169 : 177 : 185 : 192 : 200 :
Уоп: 1.07 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.054: 0.055: 0.055: 0.054: 0.050:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 206 : 212 : 218 : 222 : 226 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.084 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=176)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.044: 0.050: 0.059: 0.067: 0.074: 0.081: 0.084: 0.083: 0.079: 0.073:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 116 : 118 : 121 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 144 : 151 : 159 : 167 : 176 : 185 : 194 : 203 :
Уоп: 1.07 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.057: 0.063: 0.069: 0.071: 0.071: 0.068: 0.062:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.065: 0.057: 0.049: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 210 : 216 : 222 : 227 : 231 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.050: 0.042: 0.037: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

```

```

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.111 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=175)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.036: 0.043: 0.050: 0.060: 0.071: 0.083: 0.096: 0.105: 0.111: 0.110: 0.103: 0.093:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 113 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 129 : 134 : 139 : 146 : 155 : 165 : 175 : 186 : 197 : 206 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.036: 0.043: 0.051: 0.061: 0.071: 0.081: 0.089: 0.095: 0.094: 0.089: 0.080:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.081: 0.069: 0.059: 0.049: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 215 : 221 : 227 : 232 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.069: 0.060: 0.051: 0.042: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.151 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=174)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.047: 0.058: 0.071: 0.086: 0.105: 0.124: 0.142: 0.151: 0.149: 0.137: 0.119:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 123 : 128 : 133 : 141 : 150 : 161 : 174 : 188 : 201 : 212 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.040: 0.050: 0.060: 0.073: 0.089: 0.105: 0.120: 0.129: 0.128: 0.118: 0.103:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022: 0.021: 0.019: 0.016:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.100: 0.083: 0.068: 0.056: 0.046: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 220 : 228 : 233 : 237 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.087: 0.071: 0.059: 0.049: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.212 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=172)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.043: 0.052: 0.065: 0.081: 0.103: 0.130: 0.162: 0.194: 0.212: 0.207: 0.184: 0.153:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 104 : 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 116 : 120 : 126 : 133 : 143 : 156 : 172 : 190 : 206 : 219 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.84 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.056: 0.069: 0.088: 0.111: 0.138: 0.164: 0.182: 0.180: 0.162: 0.134:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.025: 0.030: 0.030: 0.027: 0.022: 0.019:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.123: 0.098: 0.078: 0.063: 0.050: 0.042: 0.035: 0.029: 0.025: 0.022:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 228 : 235 : 240 : 244 : 247 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.108: 0.086: 0.068: 0.055: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.329 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=169)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.023: 0.027: 0.031: 0.038: 0.045: 0.057: 0.072: 0.092: 0.120: 0.158: 0.209: 0.274: 0.329: 0.308: 0.247: 0.193:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010:
Фоп: 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 106 : 109 : 112 : 116 : 122 : 132 : 147 : 169 : 194 : 215 : 229 :

```

```

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.56 : 6.57 : 6.74 : 9.04 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.049: 0.061: 0.079: 0.102: 0.134: 0.178: 0.231: 0.280: 0.278: 0.226: 0.174:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.024: 0.031: 0.043: 0.049: 0.030: 0.022: 0.019:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.148: 0.113: 0.087: 0.069: 0.055: 0.044: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022:
Cc : 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 238 : 244 : 249 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.132: 0.100: 0.076: 0.060: 0.048: 0.038: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.787 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=160)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.047: 0.060: 0.076: 0.099: 0.133: 0.181: 0.256: 0.418: 0.787: 0.674: 0.357: 0.234:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.021: 0.039: 0.034: 0.018: 0.012:
Фоп: 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 102 : 105 : 109 : 116 : 129 : 160 : 206 : 232 : 245 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.08 : 3.68 : 1.51 : 1.39 : 3.60 : 9.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.041: 0.051: 0.065: 0.085: 0.114: 0.157: 0.222: 0.349: 0.637: 0.599: 0.333: 0.213:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.034: 0.068: 0.150: 0.075: 0.023: 0.021:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.170: 0.126: 0.095: 0.073: 0.058: 0.046: 0.038: 0.031: 0.027: 0.023:
Cc : 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 252 : 255 : 258 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.150: 0.111: 0.083: 0.064: 0.050: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 2.227 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=116)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.023: 0.027: 0.033: 0.039: 0.048: 0.061: 0.078: 0.102: 0.138: 0.191: 0.278: 0.588: 2.227: 1.924: 0.517: 0.264:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.029: 0.111: 0.096: 0.026: 0.013:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 93 : 95 : 97 : 116 : 248 : 263 : 266 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.73 : 1.50 : 0.98 : 1.01 : 1.72 : 8.37 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.052: 0.067: 0.089: 0.119: 0.168: 0.253: 0.515: 2.222: 1.898: 0.471: 0.239:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.014: 0.019: 0.023: 0.025: 0.073: 0.004: 0.026: 0.045: 0.025:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.183: 0.132: 0.099: 0.075: 0.059: 0.047: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023:
Cc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 267 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.163: 0.116: 0.086: 0.066: 0.051: 0.040: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 1.175 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 29)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.047: 0.060: 0.077: 0.100: 0.134: 0.184: 0.260: 0.472: 1.175: 1.137: 0.448: 0.256:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.024: 0.059: 0.057: 0.022: 0.013:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 85 : 84 : 84 : 83 : 81 : 80 : 77 : 72 : 61 : 29 : 325 : 297 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 1.76 : 1.19 : 1.31 : 2.96 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.041: 0.052: 0.067: 0.086: 0.118: 0.164: 0.239: 0.431: 1.103: 1.029: 0.405: 0.230:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.016: 0.020: 0.021: 0.041: 0.072: 0.108: 0.044: 0.026:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----

```

Qc : 0.180: 0.131: 0.097: 0.075: 0.059: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023:
 Cc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Фоп: 283 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.158: 0.115: 0.085: 0.065: 0.051: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 ~~~~~  
 у= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.410 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=343)  
 ~~~~~  

х=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	0.023	0.027	0.032	0.038	0.046	0.058	0.073	0.094	0.123	0.164	0.216	0.297	0.406	0.410	0.304	0.218
Cc	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.015	0.020	0.021	0.015	0.011
Фоп	82	81	80	79	78	76	74	72	68	62	53	39	14	343	319	305
Уоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	10.78	6.97	3.43	4.41	7.42	11.30
Ви	0.020	0.023	0.027	0.033	0.040	0.050	0.063	0.082	0.108	0.145	0.194	0.276	0.371	0.365	0.267	0.192
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.012	0.015	0.019	0.022	0.021	0.035	0.045	0.036	0.026
Ки	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010

 ~~~~~  

| х=  | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.162 | 0.120 | 0.092 | 0.071 | 0.056 | 0.045 | 0.037 | 0.031 | 0.026 | 0.023 |
| Cc  | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| Фоп | 297   | 292   | 288   | 285   | 283   | 282   | 281   | 280   | 279   | 278   |
| Уоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.142 | 0.105 | 0.080 | 0.062 | 0.049 | 0.039 | 0.032 | 0.027 | 0.023 | 0.020 |
| Ки  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви  | 0.020 | 0.015 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| Ки  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  |

 ~~~~~  
 у= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.242 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=349)
 ~~~~~  

| х=  | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.022 | 0.026 | 0.030 | 0.036 | 0.044 | 0.054 | 0.067 | 0.084 | 0.107 | 0.137 | 0.173 | 0.211 | 0.241 | 0.242 | 0.213 | 0.173 |
| Cc  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.009 |
| Фоп | 77    | 76    | 75    | 73    | 72    | 69    | 66    | 63    | 58    | 51    | 41    | 27    | 9     | 349   | 331   | 318   |
| Уоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 11.37 | 9.78  | 9.90  | 11.77 | 12.00 |
| Ви  | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.031 | 0.038 | 0.047 | 0.058 | 0.074 | 0.094 | 0.122 | 0.154 | 0.188 | 0.215 | 0.214 | 0.186 | 0.151 |
| Ки  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви  | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.027 | 0.022 |
| Ки  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  |

 ~~~~~  

х=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250
Qc	0.136	0.105	0.083	0.066	0.053	0.043	0.035	0.030	0.025	0.022
Cc	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Фоп	308	302	297	293	290	288	286	285	284	283
Уоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.119	0.092	0.072	0.057	0.046	0.037	0.031	0.026	0.022	0.019
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.017	0.014	0.011	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003
Ки	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010

 ~~~~~  
 у= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.170 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=352)  
 ~~~~~  

х=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	0.022	0.025	0.029	0.034	0.041	0.049	0.060	0.074	0.091	0.112	0.134	0.156	0.169	0.170	0.156	0.134
Cc	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007
Фоп	73	72	70	68	66	63	59	55	49	42	33	21	7	352	338	326
Уоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.019	0.021	0.025	0.029	0.035	0.042	0.052	0.064	0.079	0.098	0.119	0.138	0.150	0.149	0.136	0.117
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.015	0.018	0.020	0.021	0.020	0.017
Ки	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010

 ~~~~~  

| х=  | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.111 | 0.090 | 0.072 | 0.059 | 0.048 | 0.040 | 0.033 | 0.028 | 0.024 | 0.021 |
| Cc  | 0.006 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Фоп | 317   | 310   | 304   | 300   | 297   | 294   | 292   | 290   | 288   | 287   |
| Уоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.096 | 0.078 | 0.063 | 0.051 | 0.041 | 0.035 | 0.029 | 0.025 | 0.021 | 0.018 |
| Ки  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви  | 0.014 | 0.012 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| Ки  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  |

```

~~~~~
у= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.124 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 5)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.044: 0.053: 0.063: 0.076: 0.089: 0.104: 0.116: 0.124: 0.123: 0.116: 0.103:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 69 : 67 : 65 : 63 : 60 : 57 : 53 : 48 : 43 : 36 : 27 : 17 : 5 : 353 : 342 : 332 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.055: 0.066: 0.078: 0.091: 0.102: 0.108: 0.108: 0.101: 0.090:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.089: 0.075: 0.063: 0.051: 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 323 : 317 : 311 : 306 : 302 : 299 : 297 : 294 : 293 : 291 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.065: 0.054: 0.044: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.092 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 4)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.046: 0.054: 0.063: 0.072: 0.081: 0.088: 0.092: 0.092: 0.088: 0.080:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 65 : 63 : 61 : 58 : 55 : 52 : 48 : 43 : 37 : 31 : 23 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.047: 0.054: 0.063: 0.071: 0.077: 0.080: 0.080: 0.077: 0.070:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.071: 0.062: 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 328 : 322 : 316 : 312 : 308 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.054: 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.071 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 4)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.058: 0.064: 0.069: 0.071: 0.071: 0.068: 0.064:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 47 : 43 : 39 : 33 : 27 : 20 : 12 : 4 : 355 : 347 : 339 :
Уоп:1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.051: 0.056: 0.060: 0.062: 0.062: 0.059: 0.055:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.058: 0.051: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.019:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 332 : 326 : 321 : 316 : 312 : 308 : 305 : 303 : 301 : 298 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.056 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 3)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.054: 0.056: 0.056: 0.054: 0.050:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 44 : 39 : 35 : 30 : 24 : 17 : 10 : 3 : 356 : 349 : 342 :
Уоп:1.07 :1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

```

: :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.049: 0.047: 0.044:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.047: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 335 : 330 : 325 : 320 : 316 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.044 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 3)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.041:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.036 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=357)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -50.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.2266316 доли ПДКмр |
| 0.1113316 мг/м3 |
~~~~~
Достигается при опасном направлении 116 град.
и скорости ветра 0.98 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)---	С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ---
1	000101 0003	Т	0.0144	2.222184	99.8	99.8	153.9974976
			В сумме = 2.222184	99.8			
			Суммарный вклад остальных = 0.004448	0.2			
~~~~~
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 83
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~
y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
~~~~~
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
~~~~~
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
~~~~~

```



|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | -631:  | -548:  | -465:  | -426:  | -365:  | -302:  | -203:  | -104:  | -6:    | 93:    | 192:   | 254:   | 315:   | 374:   | 429:   |
| Qc : | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.033: | 0.034: | 0.036: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.036: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.036: |
| Cc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 589:    | 546:    | 497:    | 444:    | 388:    | 328:    | 266:    | 175:    | 84:     | -8:     | -99:    | -191:   | -282:   | -310:   | -373:   |
| x=   | 480:    | 525:    | 566:    | 599:    | 626:    | 646:    | 658:    | 669:    | 681:    | 693:    | 705:    | 716:    | 728:    | 731:    | 732:    |
| Qc : | 0.036:  | 0.037:  | 0.038:  | 0.040:  | 0.042:  | 0.044:  | 0.047:  | 0.051:  | 0.057:  | 0.060:  | 0.063:  | 0.063:  | 0.062:  | 0.062:  | 0.061:  |
| Cc : | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Фоп: | 210 :   | 213 :   | 217 :   | 220 :   | 224 :   | 228 :   | 231 :   | 237 :   | 243 :   | 250 :   | 257 :   | 264 :   | 271 :   | 273 :   | 278 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.031:  | 0.032:  | 0.033:  | 0.034:  | 0.036:  | 0.038:  | 0.041:  | 0.044:  | 0.049:  | 0.052:  | 0.054:  | 0.055:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.053:  |
| Ки : | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  |
| Ви : | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  |
| Ки : | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -436:   | -497:   | -555:   | -610:   | -661:   | -708:   | -748:   | -782:   | -809:   | -829:   | -841:   | -851:   | -860:   | -870:   | -871:   |
| x=   | 724:    | 709:    | 686:    | 657:    | 620:    | 578:    | 529:    | 477:    | 420:    | 361:    | 299:    | 228:    | 158:    | 87:     | 77:     |
| Qc : | 0.060:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.061:  | 0.062:  | 0.063:  | 0.065:  | 0.067:  | 0.070:  | 0.074:  | 0.078:  | 0.082:  | 0.085:  | 0.086:  | 0.086:  |
| Cc : | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Фоп: | 283 :   | 288 :   | 292 :   | 297 :   | 302 :   | 307 :   | 312 :   | 317 :   | 322 :   | 327 :   | 332 :   | 338 :   | 344 :   | 351 :   | 352 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.052:  | 0.052:  | 0.053:  | 0.053:  | 0.054:  | 0.055:  | 0.057:  | 0.058:  | 0.061:  | 0.064:  | 0.068:  | 0.071:  | 0.074:  | 0.075:  | 0.075:  |
| Ки : | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  |
| Ви : | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  |
| Ки : | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -874:   | -873:   | -871:   | -869:   | -868:   | -866:   | -859:   | -844:   | -821:   | -791:   | -754:   | -712:   | -664:   | -611:   | -554:   |
| x=   | 14:     | -70:    | -154:   | -238:   | -322:   | -406:   | -468:   | -529:   | -588:   | -643:   | -694:   | -740:   | -780:   | -814:   | -842:   |
| Qc : | 0.087:  | 0.086:  | 0.083:  | 0.078:  | 0.072:  | 0.065:  | 0.060:  | 0.056:  | 0.053:  | 0.050:  | 0.048:  | 0.047:  | 0.046:  | 0.045:  | 0.044:  |
| Cc : | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Фоп: | 358 :   | 6 :     | 14 :    | 21 :    | 28 :    | 34 :    | 38 :    | 42 :    | 46 :    | 51 :    | 55 :    | 59 :    | 63 :    | 67 :    | 71 :    |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.076:  | 0.075:  | 0.073:  | 0.068:  | 0.063:  | 0.056:  | 0.052:  | 0.049:  | 0.046:  | 0.043:  | 0.042:  | 0.040:  | 0.039:  | 0.039:  | 0.038:  |
| Ки : | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  |
| Ви : | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  |
| Ки : | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -468:  | -381:  | -295:  | -209:  | -122:  | -68:   | -6:    | 56:    |
| x=   | -877:  | -911:  | -946:  | -981:  | -1016: | -1035: | -1047: | -1053: |
| Qc : | 0.043: | 0.042: | 0.040: | 0.037: | 0.034: | 0.032: | 0.031: | 0.030: |
| Cc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 14.0 м, Y= -874.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0869059 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0043453 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 358 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |             |           |              |           |        |              |  |  |
|-------------------|-------------|-------------|-----------|--------------|-----------|--------|--------------|--|--|
| Номер             | Код         | Тип         | Выброс    | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |  |  |
|                   |             | <Об-П>-<Ис> | М- (Мг)   | С [доли ПДК] |           |        | b=C/M        |  |  |
| 1                 | 000101 0003 | Т           | 0.0144    | 0.075686     | 87.1      | 87.1   | 5.2450166    |  |  |
| 2                 | 000101 0010 | Т           | 0.002350  | 0.011220     | 12.9      | 100.0  | 4.7746210    |  |  |
|                   |             |             | В сумме = | 0.086906     | 100.0     |        |              |  |  |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T     | X1  | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|-------|-----|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П>-<Ис> |     | М   | м    | м/с  | м3/с   | град  | м   | м    | м  | м  | гр. |     |       |    | г/с       |
| 000101 0003 | Т   | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -5  | -272 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.1203000 |
| 000101 0010 | Т   | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -21 | -245 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0196000 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)  
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

| Источники                                          |             |          |     | Их расчетные параметры |      |      |
|----------------------------------------------------|-------------|----------|-----|------------------------|------|------|
| Номер                                              | Код         | М        | Тип | См                     | Um   | Xm   |
| 1                                                  | 000101 0003 | 0.120300 | Т   | 3.326291               | 0.74 | 17.1 |
| 2                                                  | 000101 0010 | 0.019600 | Т   | 0.541941               | 0.74 | 17.1 |
| Суммарный Мq = 0.139900 г/с                        |             |          |     |                        |      |      |
| Сумма См по всем источникам = 3.868232 долей ПДК   |             |          |     |                        |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.74 м/с |             |          |     |                        |      |      |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
 Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)  
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.74 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
 Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54  
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
 размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

##### Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.015 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qс : | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 |
| Сс : | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
| x=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |       |       |       |       |       |       |
| Qс : | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 |       |       |       |       |       |       |
| Сс : | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 |       |       |       |       |       |       |

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.016 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qс : | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 |
| Сс : | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |
| x=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |       |       |       |       |       |       |
| Qс : | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 |       |       |       |       |       |       |
| Сс : | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |       |       |       |       |       |       |

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.018 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qс : | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 |
| Сс : | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| x=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |       |       |       |       |       |       |

```

Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.020 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.024 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.028 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=183)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.034 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.032: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.032:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.042 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.054 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.049: 0.053: 0.054: 0.054: 0.052: 0.049:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024:
Фоп: 120 : 122 : 125 : 127 : 130 : 134 : 138 : 143 : 148 : 154 : 161 : 169 : 177 : 185 : 192 : 200 :
Уоп: 1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.039: 0.042: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.042:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.022: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп: 206 : 212 : 218 : 222 : 226 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

```

```

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.070 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=176)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.056: 0.062: 0.067: 0.070: 0.069: 0.066: 0.061:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.035: 0.035: 0.033: 0.030:
Фоп: 116 : 118 : 121 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 144 : 151 : 159 : 167 : 176 : 185 : 194 : 203 :
Уоп:1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.048: 0.053: 0.057: 0.060: 0.059: 0.057: 0.052:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.055: 0.048: 0.041: 0.035: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.027: 0.024: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 210 : 216 : 222 : 227 : 231 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.092 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=175)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.042: 0.050: 0.059: 0.069: 0.080: 0.088: 0.092: 0.092: 0.086: 0.077:
Cc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.040: 0.044: 0.046: 0.046: 0.043: 0.039:
Фоп: 113 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 129 : 134 : 139 : 146 : 155 : 165 : 175 : 186 : 197 : 206 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.043: 0.050: 0.059: 0.068: 0.075: 0.079: 0.079: 0.074: 0.067:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.067: 0.057: 0.049: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:
Cc : 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп: 215 : 221 : 227 : 232 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.050: 0.042: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.126 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=174)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.048: 0.059: 0.072: 0.087: 0.104: 0.118: 0.126: 0.124: 0.114: 0.099:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.044: 0.052: 0.059: 0.063: 0.062: 0.057: 0.050:
Фоп: 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 123 : 128 : 133 : 141 : 150 : 161 : 174 : 188 : 201 : 212 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.050: 0.061: 0.074: 0.088: 0.100: 0.108: 0.107: 0.098: 0.086:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.013:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.083: 0.069: 0.057: 0.047: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017:
Cc : 0.042: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Фоп: 220 : 228 : 233 : 237 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.073: 0.059: 0.049: 0.041: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.177 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=172)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.054: 0.068: 0.086: 0.109: 0.135: 0.162: 0.177: 0.173: 0.153: 0.128:
Cc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.043: 0.054: 0.068: 0.081: 0.088: 0.086: 0.077: 0.064:
Фоп: 104 : 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 116 : 120 : 126 : 133 : 143 : 156 : 172 : 190 : 206 : 219 :

```

```

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.84 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.046: 0.058: 0.073: 0.092: 0.115: 0.137: 0.151: 0.150: 0.135: 0.112:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.025: 0.025: 0.022: 0.018: 0.016:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.103: 0.082: 0.065: 0.052: 0.042: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018:
Cc : 0.051: 0.041: 0.033: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Фоп: 228 : 235 : 240 : 244 : 247 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.090: 0.072: 0.057: 0.046: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.274 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=169)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.047: 0.060: 0.076: 0.100: 0.132: 0.174: 0.229: 0.274: 0.256: 0.206: 0.161:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.038: 0.050: 0.066: 0.087: 0.114: 0.137: 0.128: 0.103: 0.080:
Фоп: 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 106 : 109 : 112 : 116 : 122 : 132 : 147 : 169 : 194 : 215 : 229 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.56 : 6.57 : 6.74 : 9.04 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.051: 0.065: 0.085: 0.112: 0.148: 0.192: 0.233: 0.231: 0.188: 0.145:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.026: 0.036: 0.041: 0.025: 0.018: 0.016:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.124: 0.095: 0.073: 0.057: 0.046: 0.037: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019:
Cc : 0.062: 0.047: 0.036: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп: 238 : 244 : 249 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.110: 0.083: 0.063: 0.050: 0.040: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.656 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=160)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.050: 0.063: 0.083: 0.111: 0.151: 0.213: 0.348: 0.656: 0.562: 0.297: 0.195:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.041: 0.055: 0.076: 0.107: 0.174: 0.328: 0.281: 0.149: 0.098:
Фоп: 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 102 : 105 : 109 : 116 : 129 : 160 : 206 : 232 : 245 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.08 : 3.68 : 1.51 : 1.39 : 3.60 : 9.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.043: 0.054: 0.071: 0.095: 0.131: 0.185: 0.291: 0.531: 0.499: 0.278: 0.178:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.028: 0.057: 0.125: 0.063: 0.019: 0.018:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.142: 0.105: 0.079: 0.061: 0.048: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019:
Cc : 0.071: 0.053: 0.040: 0.031: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп: 252 : 255 : 258 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.125: 0.093: 0.069: 0.053: 0.042: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 1.856 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=116)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.051: 0.065: 0.085: 0.115: 0.159: 0.232: 0.490: 1.856: 1.604: 0.431: 0.220:
Cc : 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.043: 0.058: 0.080: 0.116: 0.245: 0.928: 0.802: 0.215: 0.110:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 93 : 95 : 97 : 116 : 248 : 263 : 266 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.73 : 1.50 : 0.98 : 1.01 : 1.74 : 8.37 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.044: 0.056: 0.074: 0.099: 0.140: 0.211: 0.429: 1.853: 1.582: 0.393: 0.199:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.019: 0.021: 0.061: 0.004: 0.022: 0.038: 0.021:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

Qc : 0.153: 0.110: 0.082: 0.063: 0.049: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019:  
 Cc : 0.076: 0.055: 0.041: 0.031: 0.025: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010:  
 Фоп: 267 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.136: 0.097: 0.072: 0.055: 0.043: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.017:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.017: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 ~~~~~  
 у= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.980 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 29)  
 ~~~~~  

| х=  | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.019 | 0.023 | 0.027 | 0.033 | 0.040 | 0.050 | 0.064 | 0.084 | 0.112 | 0.153 | 0.217 | 0.393 | 0.980 | 0.948 | 0.374 | 0.214 |
| Cc  | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.020 | 0.025 | 0.032 | 0.042 | 0.056 | 0.077 | 0.108 | 0.197 | 0.490 | 0.474 | 0.187 | 0.107 |
| Фоп | 86    | 86    | 86    | 85    | 84    | 84    | 83    | 81    | 80    | 77    | 72    | 61    | 29    | 325   | 297   | 287   |
| Уоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 8.37  | 1.76  | 1.19  | 1.31  | 2.96  | 9.00  |
| Ви  | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.028 | 0.034 | 0.043 | 0.056 | 0.072 | 0.099 | 0.137 | 0.199 | 0.359 | 0.920 | 0.858 | 0.337 | 0.192 |
| Ки  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.017 | 0.017 | 0.034 | 0.060 | 0.090 | 0.036 | 0.022 |
| Ки  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  |

 ~~~~~  

| х=  | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.150 | 0.109 | 0.081 | 0.062 | 0.049 | 0.039 | 0.032 | 0.026 | 0.022 | 0.019 |
| Cc  | 0.075 | 0.054 | 0.041 | 0.031 | 0.024 | 0.019 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.010 |
| Фоп | 283   | 280   | 278   | 277   | 276   | 275   | 275   | 274   | 274   | 274   |
| Уоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.132 | 0.096 | 0.071 | 0.054 | 0.043 | 0.034 | 0.027 | 0.023 | 0.019 | 0.016 |
| Ки  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви  | 0.018 | 0.013 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Ки  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  |

 ~~~~~  
 у= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.342 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=343)  
 ~~~~~  

| х=  | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.032 | 0.038 | 0.048 | 0.061 | 0.078 | 0.103 | 0.136 | 0.180 | 0.247 | 0.338 | 0.342 | 0.253 | 0.182 |
| Cc  | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.024 | 0.030 | 0.039 | 0.051 | 0.068 | 0.090 | 0.124 | 0.169 | 0.171 | 0.127 | 0.091 |
| Фоп | 82    | 81    | 80    | 79    | 78    | 76    | 74    | 72    | 68    | 62    | 53    | 39    | 14    | 343   | 319   | 305   |
| Уоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 10.78 | 6.97  | 3.43  | 4.41  | 7.42  | 11.30 |
| Ви  | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.027 | 0.033 | 0.042 | 0.053 | 0.068 | 0.090 | 0.121 | 0.162 | 0.230 | 0.309 | 0.304 | 0.223 | 0.160 |
| Ки  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.016 | 0.019 | 0.018 | 0.029 | 0.038 | 0.030 | 0.022 |
| Ки  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  |

 ~~~~~  

| х=  | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.135 | 0.100 | 0.076 | 0.059 | 0.047 | 0.038 | 0.031 | 0.026 | 0.022 | 0.019 |
| Cc  | 0.067 | 0.050 | 0.038 | 0.030 | 0.023 | 0.019 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.009 |
| Фоп | 297   | 292   | 288   | 285   | 283   | 282   | 281   | 280   | 279   | 278   |
| Уоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.118 | 0.087 | 0.067 | 0.052 | 0.041 | 0.033 | 0.027 | 0.022 | 0.019 | 0.016 |
| Ки  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви  | 0.017 | 0.013 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Ки  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  |

 ~~~~~  
 у= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.202 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=349)  
 ~~~~~  

| х=  | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.030 | 0.036 | 0.045 | 0.056 | 0.070 | 0.089 | 0.114 | 0.145 | 0.176 | 0.201 | 0.202 | 0.178 | 0.145 |
| Cc  | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.023 | 0.028 | 0.035 | 0.045 | 0.057 | 0.072 | 0.088 | 0.101 | 0.101 | 0.089 | 0.072 |
| Фоп | 77    | 76    | 75    | 73    | 72    | 69    | 66    | 63    | 58    | 51    | 41    | 27    | 9     | 349   | 331   | 318   |
| Уоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 11.37 | 9.78  | 9.90  | 11.77 | 12.00 |
| Ви  | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.031 | 0.039 | 0.048 | 0.061 | 0.079 | 0.101 | 0.129 | 0.157 | 0.179 | 0.178 | 0.155 | 0.126 |
| Ки  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.023 | 0.019 |
| Ки  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  |

 ~~~~~  

| х=  | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.113 | 0.088 | 0.069 | 0.055 | 0.044 | 0.036 | 0.030 | 0.025 | 0.021 | 0.018 |
| Cc  | 0.057 | 0.044 | 0.034 | 0.027 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.012 | 0.011 | 0.009 |
| Фоп | 308   | 302   | 297   | 293   | 290   | 288   | 286   | 285   | 284   | 283   |
| Уоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.099 | 0.077 | 0.060 | 0.048 | 0.038 | 0.031 | 0.026 | 0.022 | 0.018 | 0.016 |
| Ки  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви  | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| Ки  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  |

```

~~~~~
у= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.142 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=352)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.050: 0.062: 0.076: 0.093: 0.112: 0.130: 0.141: 0.142: 0.130: 0.112:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.031: 0.038: 0.047: 0.056: 0.065: 0.071: 0.071: 0.065: 0.056:
Фоп: 73 : 72 : 70 : 68 : 66 : 63 : 59 : 55 : 49 : 42 : 33 : 21 : 7 : 352 : 338 : 326 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.043: 0.054: 0.066: 0.082: 0.099: 0.115: 0.125: 0.124: 0.114: 0.097:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.014:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.092: 0.075: 0.060: 0.049: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018:
Cc : 0.046: 0.037: 0.030: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Фоп: 317 : 310 : 304 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 288 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.065: 0.053: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.018: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.103 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 5)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.053: 0.063: 0.074: 0.087: 0.097: 0.103: 0.103: 0.097: 0.086:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.037: 0.043: 0.048: 0.051: 0.051: 0.048: 0.043:
Фоп: 69 : 67 : 65 : 63 : 60 : 57 : 53 : 48 : 43 : 36 : 27 : 17 : 5 : 353 : 342 : 332 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.055: 0.065: 0.076: 0.085: 0.090: 0.090: 0.084: 0.075:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.074: 0.062: 0.052: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017:
Cc : 0.037: 0.031: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Фоп: 323 : 317 : 311 : 306 : 302 : 299 : 297 : 294 : 293 : 291 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.054: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.077 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 4)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.045: 0.052: 0.060: 0.067: 0.074: 0.077: 0.077: 0.073: 0.067:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.034:
Фоп: 65 : 63 : 61 : 58 : 55 : 52 : 48 : 43 : 37 : 31 : 23 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.045: 0.052: 0.059: 0.064: 0.067: 0.067: 0.064: 0.058:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.059: 0.052: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016:
Cc : 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 328 : 322 : 316 : 312 : 308 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.045: 0.039: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.059 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 4)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.053: 0.057: 0.059: 0.059: 0.057: 0.053:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027:
Фоп: 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 47 : 43 : 39 : 33 : 27 : 20 : 12 : 4 : 355 : 347 : 339 :
Уоп: 1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```



```

y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.030 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=357)
-----:
x= -1250 : -1150:-1050:-950:-850:-750:-650:-550:-450:-350:-250:-150:-50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
~ ~ ~ ~ ~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~ ~ ~ ~ ~
Результаты расчета в точке максимума ПДК ЭРА из 0. Модель: МРК-2014

```

55

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 56:    | 119:   | 181:   | 218:   | 233:   | 278:   | 336:   | 338:   | 341:   | 395:   | 445:   | 490:   | 529:   | 561:   | 586:   |
| x=   | -1053: | -1050: | -1039: | -1031: | -1027: | -1014: | -990:  | -989:  | -987:  | -956:  | -918:  | -874:  | -824:  | -771:  | -713:  |
| Qc : | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.024: |
| Cc : | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 617:   | 647:   | 677:   | 690:   | 703:   | 709:   | 707:   | 706:   | 704:   | 703:   | 702:   | 694:   | 678:   | 655:   | 625:   |
| x=   | -631:  | -548:  | -465:  | -426:  | -365:  | -302:  | -203:  | -104:  | -6:    | 93:    | 192:   | 254:   | 315:   | 374:   | 429:   |
| Qc : | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.030: |
| Cc : | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 589:    | 546:    | 497:    | 444:    | 388:    | 328:    | 266:    | 175:    | 84:     | -8:     | -99:    | -191:   | -282:   | -310:   | -373:   |
| x=   | 480:    | 525:    | 566:    | 599:    | 626:    | 646:    | 658:    | 669:    | 681:    | 693:    | 705:    | 716:    | 728:    | 731:    | 732:    |
| Qc : | 0.030:  | 0.031:  | 0.032:  | 0.033:  | 0.035:  | 0.037:  | 0.039:  | 0.043:  | 0.047:  | 0.050:  | 0.052:  | 0.053:  | 0.052:  | 0.051:  | 0.051:  |
| Cc : | 0.015:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.020:  | 0.021:  | 0.024:  | 0.025:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.025:  |
| Фоп: | 210 :   | 213 :   | 217 :   | 220 :   | 224 :   | 228 :   | 231 :   | 237 :   | 243 :   | 250 :   | 257 :   | 264 :   | 271 :   | 273 :   | 278 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.026:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.029:  | 0.030:  | 0.032:  | 0.034:  | 0.037:  | 0.041:  | 0.044:  | 0.045:  | 0.046:  | 0.045:  | 0.045:  | 0.044:  |
| Ки : | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  |
| Ви : | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  |
| Ки : | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -436:   | -497:   | -555:   | -610:   | -661:   | -708:   | -748:   | -782:   | -809:   | -829:   | -841:   | -851:   | -860:   | -870:   | -871:   |
| x=   | 724:    | 709:    | 686:    | 657:    | 620:    | 578:    | 529:    | 477:    | 420:    | 361:    | 299:    | 228:    | 158:    | 87:     | 77:     |
| Qc : | 0.050:  | 0.050:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.053:  | 0.054:  | 0.056:  | 0.059:  | 0.061:  | 0.065:  | 0.068:  | 0.071:  | 0.072:  | 0.072:  |
| Cc : | 0.025:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.029:  | 0.031:  | 0.032:  | 0.034:  | 0.035:  | 0.036:  | 0.036:  |
| Фоп: | 283 :   | 288 :   | 292 :   | 297 :   | 302 :   | 307 :   | 312 :   | 317 :   | 322 :   | 327 :   | 332 :   | 338 :   | 344 :   | 351 :   | 352 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.044:  | 0.043:  | 0.044:  | 0.044:  | 0.045:  | 0.046:  | 0.047:  | 0.049:  | 0.051:  | 0.053:  | 0.056:  | 0.060:  | 0.062:  | 0.063:  | 0.063:  |
| Ки : | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  |
| Ви : | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  |
| Ки : | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -874:   | -873:   | -871:   | -869:   | -868:   | -866:   | -859:   | -844:   | -821:   | -791:   | -754:   | -712:   | -664:   | -611:   | -554:   |
| x=   | 14:     | -70:    | -154:   | -238:   | -322:   | -406:   | -468:   | -529:   | -588:   | -643:   | -694:   | -740:   | -780:   | -814:   | -842:   |
| Qc : | 0.072:  | 0.072:  | 0.069:  | 0.065:  | 0.060:  | 0.054:  | 0.050:  | 0.047:  | 0.044:  | 0.042:  | 0.040:  | 0.039:  | 0.038:  | 0.037:  | 0.037:  |
| Cc : | 0.036:  | 0.036:  | 0.035:  | 0.033:  | 0.030:  | 0.027:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.018:  |
| Фоп: | 358 :   | 6 :     | 14 :    | 21 :    | 28 :    | 34 :    | 38 :    | 42 :    | 46 :    | 51 :    | 55 :    | 59 :    | 63 :    | 67 :    | 71 :    |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.063:  | 0.063:  | 0.061:  | 0.057:  | 0.052:  | 0.047:  | 0.044:  | 0.041:  | 0.038:  | 0.036:  | 0.035:  | 0.034:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.032:  |
| Ки : | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  |
| Ви : | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  |
| Ки : | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -468:  | -381:  | -295:  | -209:  | -122:  | -68:   | -6:    | 56:    |
| x=   | -877:  | -911:  | -946:  | -981:  | -1016: | -1035: | -1047: | -1053: |
| Qc : | 0.036: | 0.035: | 0.033: | 0.031: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: |
| Cc : | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 14.0 м, Y= -874.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0724558 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0362279 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 358 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 000101 | 0003 | T      | 0.1203   | 0.063098 | 87.1   | 0.524501681  |
| 2         | 000101 | 0010 | T      | 0.0196   | 0.009358 | 12.9   | 0.477462143  |
| В сумме = |        |      |        | 0.072456 | 100.0    |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)

Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                                      | Тип  | Н | D   | Wo   | V1   | T      | X1    | Y1  | X2   | Y2 | Alf | F   | KP    | Ди | Выброс    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|-----|------|------|--------|-------|-----|------|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~м/с~ ~м3/с~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ г/с~~ |      |   |     |      |      |        |       |     |      |    |     |     |       |    |           |
| ----- Примесь 0322-----                                                                  |      |   |     |      |      |        |       |     |      |    |     |     |       |    |           |
| 000101                                                                                   | 0004 | T | 3.0 | 0.35 | 1.00 | 0.0962 | 33.4  | 144 | -72  |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000067 |
| ----- Примесь 0330-----                                                                  |      |   |     |      |      |        |       |     |      |    |     |     |       |    |           |
| 000101                                                                                   | 0003 | T | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -5  | -272 |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.1203000 |
| 000101                                                                                   | 0010 | T | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -21 | -245 |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0196000 |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

|                                                                                                                            |             |      |                                            |      |                        |             |             |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|--------------------------------------------|------|------------------------|-------------|-------------|--|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$ |             |      |                                            |      |                        |             |             |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                      |             |      |                                            |      |                        |             |             |  |  |
| Источники                                                                                                                  |             |      |                                            |      | Их расчетные параметры |             |             |  |  |
| Номер                                                                                                                      | Код         |      | $Mq$                                       | Тип  | $Cm$                   | $Um$        | $Xm$        |  |  |
| -п/п-                                                                                                                      | <об-п>-<ис> |      | -----                                      | ---- | -[доли ПДК]-           | ---[м/с]--- | ----[м]---- |  |  |
| 1                                                                                                                          | 000101      | 0004 | 0.000022                                   | T    | 0.000309               | 0.50        | 17.1        |  |  |
| 2                                                                                                                          | 000101      | 0003 | 0.240600                                   | T    | 3.326291               | 0.74        | 17.1        |  |  |
| 3                                                                                                                          | 000101      | 0010 | 0.039200                                   | T    | 0.541941               | 0.74        | 17.1        |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                      |             |      |                                            |      |                        |             |             |  |  |
| Суммарный $Mq =$                                                                                                           |             |      | 0.279822 (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям) |      |                        |             |             |  |  |
| Сумма $Cm$ по всем источникам =                                                                                            |             |      | 3.868541 долей ПДК                         |      |                        |             |             |  |  |
| -----                                                                                                                      |             |      |                                            |      |                        |             |             |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.74 м/с                                                                         |             |      |                                            |      |                        |             |             |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.74 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~|

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

| -Если в строке $St_{max} < 0.05$ ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~|

y= 1250 : Y-строка 1  $St_{max} = 0.015$  долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)

-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qс : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:  
-----

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qс : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:  
-----

y= 1150 : Y-строка 2  $St_{max} = 0.016$  долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----

```

Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~
y=  1050 : Y-строка 3  Стах=  0.018 долей ПДК (x=  -50.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1250 : -1150: -1050:  -950:  -850:  -750:  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:  -50:   50:  150:  250:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
~~~~~
y=   950 : Y-строка 4  Стах=  0.020 долей ПДК (x=  -50.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1250 : -1150: -1050:  -950:  -850:  -750:  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:  -50:   50:  150:  250:
-----
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
~~~~~

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
~~~~~
y=   850 : Y-строка 5  Стах=  0.024 долей ПДК (x=  -50.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1250 : -1150: -1050:  -950:  -850:  -750:  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:  -50:   50:  150:  250:
-----
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~
y=   750 : Y-строка 6  Стах=  0.028 долей ПДК (x=   50.0; напр.ветра=183)
-----
x= -1250 : -1150: -1050:  -950:  -850:  -750:  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:  -50:   50:  150:  250:
-----
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
~~~~~
y=   650 : Y-строка 7  Стах=  0.034 долей ПДК (x=  -50.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1250 : -1150: -1050:  -950:  -850:  -750:  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:  -50:   50:  150:  250:
-----
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.032: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.032:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~
y=   550 : Y-строка 8  Стах=  0.042 долей ПДК (x=  -50.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1250 : -1150: -1050:  -950:  -850:  -750:  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:  -50:   50:  150:  250:
-----
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039:
~~~~~

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
~~~~~
y=   450 : Y-строка 9  Стах=  0.054 долей ПДК (x=  -50.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1250 : -1150: -1050:  -950:  -850:  -750:  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:  -50:   50:  150:  250:
-----
Qc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.049: 0.053: 0.054: 0.054: 0.052: 0.049:
Фоп: 120 : 122 : 125 : 127 : 130 : 134 : 138 : 143 : 148 : 154 : 161 : 169 : 177 : 185 : 192 : 200 :
Уоп: 1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.039: 0.042: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.042:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Фоп: 206 : 212 : 218 : 222 : 226 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : : :

```

```

Ви : 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.070 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=176)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.056: 0.062: 0.067: 0.070: 0.069: 0.066: 0.061:
Фоп: 116 : 118 : 121 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 144 : 151 : 159 : 167 : 176 : 185 : 194 : 203 :
Уоп: 12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.048: 0.053: 0.057: 0.060: 0.059: 0.057: 0.052:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.055: 0.048: 0.041: 0.035: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Фоп: 210 : 216 : 222 : 227 : 231 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.07 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.092 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=175)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.042: 0.050: 0.059: 0.069: 0.080: 0.088: 0.092: 0.092: 0.086: 0.077:
Фоп: 113 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 129 : 134 : 139 : 146 : 155 : 165 : 175 : 186 : 197 : 206 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.043: 0.050: 0.059: 0.068: 0.075: 0.079: 0.079: 0.074: 0.067:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.067: 0.057: 0.049: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:
Фоп: 215 : 221 : 227 : 232 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.050: 0.042: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.126 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=174)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.048: 0.059: 0.072: 0.087: 0.104: 0.118: 0.126: 0.124: 0.114: 0.099:
Фоп: 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 123 : 128 : 133 : 141 : 150 : 161 : 174 : 188 : 201 : 212 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.050: 0.061: 0.074: 0.088: 0.100: 0.108: 0.107: 0.098: 0.086:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.013:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.083: 0.069: 0.057: 0.047: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017:
Фоп: 220 : 228 : 233 : 237 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.073: 0.059: 0.049: 0.041: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.177 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=172)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.054: 0.068: 0.086: 0.109: 0.135: 0.162: 0.177: 0.173: 0.153: 0.128:
Фоп: 104 : 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 116 : 120 : 126 : 133 : 143 : 156 : 172 : 190 : 206 : 219 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.84 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.046: 0.058: 0.073: 0.092: 0.115: 0.137: 0.151: 0.150: 0.135: 0.112:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

```

```

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.025: 0.025: 0.022: 0.018: 0.016:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.103: 0.082: 0.065: 0.052: 0.042: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018:
Фоп: 228 : 235 : 240 : 244 : 247 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.090: 0.072: 0.057: 0.046: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.274 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=169)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.047: 0.060: 0.076: 0.100: 0.132: 0.174: 0.229: 0.274: 0.256: 0.206: 0.161:
Фоп: 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 106 : 109 : 112 : 116 : 122 : 132 : 147 : 169 : 194 : 215 : 229 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.56 : 6.57 : 6.74 : 9.04 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.051: 0.065: 0.085: 0.112: 0.148: 0.192: 0.233: 0.231: 0.188: 0.145:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.026: 0.036: 0.041: 0.025: 0.018: 0.016:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.124: 0.095: 0.073: 0.057: 0.046: 0.037: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019:
Фоп: 238 : 244 : 249 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.110: 0.083: 0.063: 0.050: 0.040: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.656 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=160)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.050: 0.063: 0.083: 0.111: 0.151: 0.213: 0.348: 0.656: 0.562: 0.297: 0.195:
Фоп: 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 102 : 105 : 109 : 116 : 129 : 160 : 206 : 232 : 245 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.08 : 3.68 : 1.51 : 1.39 : 3.60 : 9.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.043: 0.054: 0.071: 0.095: 0.131: 0.185: 0.291: 0.531: 0.499: 0.278: 0.178:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.028: 0.057: 0.125: 0.063: 0.019: 0.018:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.142: 0.105: 0.079: 0.061: 0.048: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019:
Фоп: 252 : 255 : 258 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.125: 0.093: 0.069: 0.053: 0.042: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 1.856 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=116)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.051: 0.065: 0.085: 0.115: 0.159: 0.232: 0.490: 1.856: 1.604: 0.431: 0.220:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 93 : 95 : 97 : 116 : 248 : 263 : 266 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.73 : 1.50 : 0.98 : 1.01 : 1.74 : 8.37 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.044: 0.056: 0.074: 0.099: 0.140: 0.211: 0.429: 1.853: 1.582: 0.393: 0.199:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.019: 0.021: 0.061: 0.004: 0.022: 0.038: 0.021:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.153: 0.110: 0.082: 0.063: 0.049: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019:
Фоп: 267 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.136: 0.097: 0.072: 0.055: 0.043: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.980 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 29)

```

```

-----:
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.050: 0.064: 0.084: 0.112: 0.153: 0.217: 0.393: 0.980: 0.948: 0.374: 0.214:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 85 : 84 : 84 : 83 : 81 : 80 : 77 : 72 : 61 : 29 : 325 : 297 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.37 : 1.76 : 1.19 : 1.31 : 2.96 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.043: 0.056: 0.072: 0.099: 0.137: 0.199: 0.359: 0.920: 0.858: 0.337: 0.192:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.017: 0.034: 0.060: 0.090: 0.036: 0.022:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.150: 0.109: 0.081: 0.062: 0.049: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019:
Фоп: 283 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.132: 0.096: 0.071: 0.054: 0.043: 0.034: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.342 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=343)
-----:
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.038: 0.048: 0.061: 0.078: 0.103: 0.136: 0.180: 0.247: 0.338: 0.342: 0.253: 0.182:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 74 : 72 : 68 : 62 : 53 : 39 : 14 : 343 : 319 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.79 : 6.97 : 3.43 : 4.41 : 7.42 : 11.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.042: 0.053: 0.068: 0.090: 0.121: 0.162: 0.230: 0.309: 0.304: 0.223: 0.160:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.019: 0.018: 0.029: 0.038: 0.030: 0.022:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.135: 0.100: 0.076: 0.059: 0.047: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019:
Фоп: 297 : 292 : 288 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.118: 0.087: 0.067: 0.052: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.202 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=349)
-----:
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.045: 0.056: 0.070: 0.089: 0.114: 0.145: 0.176: 0.201: 0.202: 0.178: 0.145:
Фоп: 77 : 76 : 75 : 73 : 72 : 69 : 66 : 63 : 58 : 51 : 41 : 27 : 9 : 349 : 331 : 318 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.37 : 9.78 : 9.90 : 11.77 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.039: 0.048: 0.061: 0.079: 0.101: 0.129: 0.157: 0.179: 0.178: 0.155: 0.126:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.023: 0.019:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.113: 0.088: 0.069: 0.055: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018:
Фоп: 308 : 302 : 297 : 293 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.099: 0.077: 0.060: 0.048: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.142 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=352)
-----:
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.050: 0.062: 0.076: 0.093: 0.112: 0.130: 0.141: 0.142: 0.130: 0.112:
Фоп: 73 : 72 : 70 : 68 : 66 : 63 : 59 : 55 : 49 : 42 : 33 : 21 : 7 : 352 : 338 : 326 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.043: 0.054: 0.066: 0.082: 0.099: 0.115: 0.125: 0.124: 0.114: 0.097:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.014:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.092: 0.075: 0.060: 0.049: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018:

```

```

Фоп: 317 : 310 : 304 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 288 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.065: 0.053: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.018: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.103 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 5)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.053: 0.063: 0.074: 0.087: 0.097: 0.103: 0.103: 0.097: 0.086:
Фоп: 69 : 67 : 65 : 63 : 60 : 57 : 53 : 48 : 43 : 36 : 27 : 17 : 5 : 353 : 342 : 332 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.055: 0.065: 0.076: 0.085: 0.090: 0.090: 0.084: 0.075:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.074: 0.062: 0.052: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017:
Фоп: 323 : 317 : 311 : 306 : 302 : 299 : 297 : 294 : 293 : 291 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.054: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.077 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 4)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.045: 0.052: 0.060: 0.067: 0.074: 0.077: 0.077: 0.073: 0.067:
Фоп: 65 : 63 : 61 : 58 : 55 : 52 : 48 : 43 : 37 : 31 : 23 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.045: 0.052: 0.059: 0.064: 0.067: 0.067: 0.064: 0.058:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.059: 0.052: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016:
Фоп: 328 : 322 : 316 : 312 : 308 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.045: 0.039: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.059 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 4)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.053: 0.057: 0.059: 0.059: 0.057: 0.053:
Фоп: 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 47 : 43 : 39 : 33 : 27 : 20 : 12 : 4 : 355 : 347 : 339 :
Уоп: 1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.050: 0.052: 0.051: 0.050: 0.046:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016:
Фоп: 332 : 326 : 321 : 316 : 312 : 308 : 305 : 303 : 301 : 298 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.047 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 3)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.047: 0.045: 0.042:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.039: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1150 : Y-строка 25 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 3)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1250 : Y-строка 26 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=357)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -50.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.8562996 доли ПДКмр|
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Достигается при опасном направлении 116 град.
и скорости ветра 0.98 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 0003	Т	0.2406	1.852590	99.8	99.8	7.6998754
			В сумме =	1.852590	99.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.003710	0.2		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 83
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.030:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.043: 0.047: 0.050: 0.052: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051:
Фоп: 210 : 213 : 217 : 220 : 224 : 228 : 231 : 237 : 243 : 250 : 257 : 264 : 271 : 273 : 278 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.027: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.045: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.065: 0.068: 0.071: 0.072: 0.072:
Фоп: 283 : 288 : 292 : 297 : 302 : 307 : 312 : 317 : 322 : 327 : 332 : 338 : 344 : 351 : 352 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.060: 0.062: 0.063: 0.063:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.072: 0.072: 0.069: 0.065: 0.060: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037:
Фоп: 358 : 6 : 14 : 21 : 28 : 34 : 38 : 42 : 46 : 51 : 55 : 59 : 63 : 67 : 71 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.063: 0.063: 0.061: 0.057: 0.052: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 14.0 м, Y= -874.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0724564 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 358 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000101 0003 | T   | 0.2406                      | 0.063098 | 87.1     | 87.1   | 0.262250841  |
| 2    | 000101 0010 | T   | 0.0392                      | 0.009358 | 12.9     | 100.0  | 0.238731071  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.072456 | 100.0    |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000001 | 0.0      |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T     | X1  | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | KP    | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|-------|-----|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| 000101 0003 | T   | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -5  | -272 |    |    |     | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0601000 |
| 000101 0010 | T   | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -21 | -245 |    |    |     | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0098000 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

| Источники                                 |             |                     |     | Их расчетные параметры |      |     |
|-------------------------------------------|-------------|---------------------|-----|------------------------|------|-----|
| Номер                                     | Код         | М                   | Тип | См                     | Um   | Xm  |
| 1                                         | 000101 0003 | 0.060100            | T   | 16.617632              | 0.74 | 8.6 |
| 2                                         | 000101 0010 | 0.009800            | T   | 2.709703               | 0.74 | 8.6 |
| Суммарный Mq =                            |             | 0.069900 г/с        |     |                        |      |     |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 19.327335 долей ПДК |     |                        |      |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |                     |     | 0.74 м/с               |      |     |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.74 м/с

# 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~|~~~~~|

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~|~~~~~|

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=182)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |
| Cc : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|
| Qc : | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |  |  |  |  |  |  |
| Cc : | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |  |  |  |  |  |  |

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.014 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 |
| Cc : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|
| Qc : | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |  |  |  |  |  |  |
| Cc : | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |  |  |  |  |  |  |

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.016 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 |
| Cc : | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|
| Qc : | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 |  |  |  |  |  |  |
| Cc : | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |  |  |  |  |  |  |

y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.018 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 |
| Cc : | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|
| Qc : | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 |  |  |  |  |  |  |
| Cc : | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |  |  |  |  |  |  |

y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.021 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 |
| Cc : | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 |
| Cc : | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |

```

Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.025 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=183)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.030 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.037 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.048 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.044: 0.047: 0.048: 0.048: 0.046: 0.043:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.066 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=176)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.057: 0.063: 0.066: 0.065: 0.062: 0.055:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 116 : 118 : 121 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 144 : 151 : 159 : 167 : 176 : 185 : 194 : 203 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.043: 0.048: 0.053: 0.056: 0.056: 0.053: 0.047:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.049: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 210 : 216 : 222 : 227 : 231 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.099 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=175)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.054: 0.066: 0.079: 0.092: 0.099: 0.098: 0.089: 0.076:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.011:
Фоп: 113 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 129 : 134 : 139 : 146 : 155 : 165 : 175 : 186 : 197 : 206 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :

```

```

Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.038: 0.046: 0.055: 0.067: 0.077: 0.084: 0.084: 0.076: 0.066:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.010:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.063: 0.052: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 215 : 221 : 227 : 232 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.186 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=174)
-----
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.053: 0.068: 0.090: 0.121: 0.159: 0.186: 0.183: 0.150: 0.114:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.024: 0.028: 0.027: 0.022: 0.017:
Фоп: 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 123 : 128 : 133 : 141 : 150 : 161 : 174 : 188 : 201 : 212 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.045: 0.058: 0.076: 0.101: 0.132: 0.156: 0.153: 0.128: 0.098:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.027: 0.031: 0.029: 0.022: 0.016:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.085: 0.065: 0.051: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 220 : 228 : 233 : 237 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.074: 0.056: 0.044: 0.036: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.326 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=172)
-----
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.048: 0.064: 0.088: 0.133: 0.220: 0.286: 0.326: 0.317: 0.268: 0.200:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.020: 0.033: 0.043: 0.049: 0.048: 0.040: 0.030:
Фоп: 104 : 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 116 : 120 : 126 : 133 : 143 : 156 : 172 : 190 : 206 : 219 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.054: 0.075: 0.111: 0.185: 0.240: 0.277: 0.275: 0.236: 0.174:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.022: 0.035: 0.046: 0.049: 0.042: 0.033: 0.026:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.122: 0.083: 0.060: 0.046: 0.037: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016:
Cc : 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 228 : 235 : 240 : 244 : 247 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.107: 0.072: 0.053: 0.040: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.576 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=169)
-----
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.042: 0.054: 0.075: 0.113: 0.207: 0.319: 0.462: 0.576: 0.537: 0.411: 0.289:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.031: 0.048: 0.069: 0.086: 0.081: 0.062: 0.043:
Фоп: 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 106 : 109 : 112 : 116 : 122 : 132 : 147 : 169 : 194 : 215 : 229 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.046: 0.064: 0.096: 0.174: 0.269: 0.386: 0.488: 0.484: 0.375: 0.260:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.018: 0.033: 0.050: 0.076: 0.088: 0.053: 0.037: 0.029:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.184: 0.104: 0.070: 0.052: 0.040: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017:
Cc : 0.028: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

```

```

Фоп: 238 : 244 : 249 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.164: 0.092: 0.061: 0.045: 0.035: 0.028: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -150 : Y-строка 15 Стах= 1.172 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=160)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Qc : 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.035: 0.044: 0.058: 0.084: 0.139: 0.262: 0.425: 0.729: 1.172: 0.968: 0.625: 0.383:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.021: 0.039: 0.064: 0.109: 0.176: 0.145: 0.094: 0.057:
Фоп: 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 102 : 105 : 109 : 116 : 129 : 160 : 204 : 232 : 245 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.96 : 8.91 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.050: 0.071: 0.119: 0.225: 0.366: 0.616: 0.981: 0.953: 0.595: 0.348:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.021: 0.037: 0.058: 0.113: 0.191: 0.015: 0.029: 0.034:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

: : : : : : : : : : : : : : : : :
Qc : 0.242: 0.127: 0.079: 0.056: 0.042: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017:
Cc : 0.036: 0.019: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 252 : 255 : 258 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.214: 0.112: 0.069: 0.049: 0.037: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.028: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -250 : Y-строка 16 Стах= 3.929 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=116)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Qc : 0.018: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.045: 0.060: 0.088: 0.153: 0.283: 0.477: 0.879: 3.929: 3.128: 0.821: 0.446:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.023: 0.043: 0.072: 0.132: 0.589: 0.469: 0.123: 0.067:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 93 : 94 : 98 : 116 : 248 : 262 : 266 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.19 : 1.35 : 1.45 :11.27 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.038: 0.052: 0.076: 0.131: 0.248: 0.425: 0.846: 3.929: 3.113: 0.793: 0.404:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.022: 0.036: 0.052: 0.033: : 0.015: 0.028: 0.042:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

: : : : : : : : : : : : : : : : :
Qc : 0.267: 0.140: 0.083: 0.058: 0.043: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017:
Cc : 0.040: 0.021: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 267 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.237: 0.123: 0.073: 0.050: 0.038: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.029: 0.017: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -350 : Y-строка 17 Стах= 1.630 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=325)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Qc : 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.044: 0.059: 0.085: 0.145: 0.269: 0.440: 0.762: 1.608: 1.630: 0.772: 0.427:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.022: 0.040: 0.066: 0.114: 0.241: 0.245: 0.116: 0.064:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 85 : 84 : 84 : 83 : 81 : 80 : 77 : 72 : 61 : 30 : 325 : 297 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.66 : 4.91 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.038: 0.051: 0.074: 0.127: 0.240: 0.404: 0.737: 1.575: 1.474: 0.702: 0.385:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.029: 0.035: 0.025: 0.034: 0.156: 0.070: 0.042:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

: : : : : : : : : : : : : : : : :
Qc : 0.258: 0.135: 0.081: 0.057: 0.043: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017:
Cc : 0.039: 0.020: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 283 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.119: 0.072: 0.050: 0.037: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.030: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.722 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=343)

```

```

-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.042: 0.056: 0.077: 0.121: 0.229: 0.342: 0.516: 0.706: 0.722: 0.524: 0.339:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.034: 0.051: 0.077: 0.106: 0.108: 0.079: 0.051:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 74 : 72 : 68 : 62 : 53 : 39 : 14 : 343 : 319 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.037: 0.048: 0.068: 0.106: 0.202: 0.307: 0.480: 0.652: 0.642: 0.463: 0.300:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.027: 0.035: 0.036: 0.054: 0.080: 0.061: 0.039:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.220: 0.115: 0.075: 0.054: 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017:
Cc : 0.033: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 297 : 292 : 288 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.196: 0.101: 0.065: 0.047: 0.036: 0.029: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.024: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.394 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=349)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.039: 0.050: 0.067: 0.095: 0.152: 0.248: 0.327: 0.393: 0.394: 0.328: 0.244:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.023: 0.037: 0.049: 0.059: 0.059: 0.049: 0.037:
Фоп: 77 : 76 : 75 : 73 : 72 : 69 : 66 : 63 : 58 : 51 : 41 : 27 : 9 : 349 : 331 : 318 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.043: 0.058: 0.084: 0.135: 0.221: 0.293: 0.351: 0.348: 0.288: 0.214:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.017: 0.027: 0.034: 0.041: 0.045: 0.040: 0.029:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.145: 0.092: 0.065: 0.049: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016:
Cc : 0.022: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 308 : 302 : 297 : 293 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.128: 0.080: 0.057: 0.043: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.238 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 7)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.056: 0.074: 0.101: 0.144: 0.206: 0.238: 0.237: 0.201: 0.140:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.031: 0.036: 0.036: 0.030: 0.021:
Фоп: 73 : 72 : 70 : 68 : 66 : 63 : 59 : 55 : 49 : 42 : 33 : 21 : 7 : 352 : 338 : 326 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.049: 0.064: 0.089: 0.128: 0.185: 0.211: 0.210: 0.179: 0.124:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.026: 0.027: 0.022: 0.017:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.099: 0.072: 0.055: 0.043: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016:
Cc : 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 317 : 310 : 304 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 288 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.087: 0.063: 0.048: 0.038: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.120 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 5)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.047: 0.058: 0.072: 0.090: 0.108: 0.120: 0.120: 0.107: 0.089:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.018: 0.016: 0.013:
Фоп: 69 : 67 : 65 : 63 : 60 : 57 : 53 : 48 : 43 : 36 : 27 : 17 : 5 : 353 : 342 : 332 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.041: 0.051: 0.063: 0.079: 0.095: 0.106: 0.105: 0.094: 0.078:

```

```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.071: 0.057: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015:
Cc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 323 : 317 : 311 : 306 : 302 : 299 : 297 : 294 : 293 : 291 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Ви : 0.062: 0.049: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.075 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 4)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.046: 0.054: 0.063: 0.071: 0.075: 0.075: 0.070: 0.063:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009:
Фоп: 65 : 63 : 61 : 58 : 55 : 52 : 48 : 43 : 37 : 31 : 23 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048: 0.055: 0.062: 0.066: 0.065: 0.061: 0.055:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.054: 0.046: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 328 : 322 : 316 : 312 : 308 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Ви : 0.047: 0.040: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.054 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 4)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.047: 0.051: 0.054: 0.053: 0.051: 0.047:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп: 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 47 : 43 : 39 : 33 : 27 : 20 : 12 : 4 : 355 : 347 : 339 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.047: 0.047: 0.045: 0.041:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 332 : 326 : 321 : 316 : 312 : 308 : 305 : 303 : 301 : 298 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Ви : 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.041 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 3)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.037: 0.040: 0.041: 0.041: 0.039: 0.037:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.033 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 3)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.030:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

```



```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.027 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=357)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -50.0 м, Y= -250.0 м

```

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.9294455 доли ПДКмр |
| 0.5894168 мг/м3 |
|~~~~~|

```

Достигается при опасном направлении 116 град.  
и скорости ветра 1.35 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|--------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1    | 000101 0003 | T   | 0.0601 | 3.929446 | 100.0     | 100.0  | 65.3817902    |

Остальные источники не влияют на данную точку.

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cc  | - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп | - опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра [м/с]        |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви |

```

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

```

```

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

```

```

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.038: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.046: 0.046:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

```

```

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.067: 0.069:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп: 283 : 288 : 292 : 297 : 302 : 307 : 312 : 317 : 322 : 327 : 332 : 338 : 344 : 351 : 352 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.060:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

```

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:  
 x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:  
 Qc : 0.069: 0.069: 0.065: 0.060: 0.054: 0.048: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032:  
 Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Фоп: 358 : 6 : 14 : 21 : 28 : 34 : 38 : 42 : 46 : 51 : 55 : 59 : 63 : 67 : 71 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.060: 0.060: 0.057: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.036: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
 x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:  
 Qc : 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:  
 Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 14.0 м, Y= -874.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0692618 доли ПДКмр |  
 | 0.0103893 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 358 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс    | Вклад      | Вклад в %     | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|-----------|------------|---------------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>      | <Ис> | ----      | М- (Мq) -- | -С [доли ПДК] | -----  | -----         |
|      |             |      |           |            |               |        | b=С/М ---     |
| 1    | 000101 0003 | T    | 0.0601    | 0.060495   | 87.3          | 87.3   | 1.0065709     |
| 2    | 000101 0010 | T    | 0.009800  | 0.008767   | 12.7          | 100.0  | 0.894578874   |
|      |             |      | В сумме = | 0.069262   | 100.0         |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (Ф): индивидуальный с источников

| Код         | Тип  | Н | D   | Wo   | V1   | T      | X1    | Y1  | X2   | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|-------------|------|---|-----|------|------|--------|-------|-----|------|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об>П>~<Ис> | ~    | ~ | ~   | ~    | ~    | градС  | ~     | ~   | ~    | ~  | гр. | ~   | ~     | ~  | г/с       |
| 000101      | 0003 | Т | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -5  | -272 |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.1443000 |
| 000101      | 0010 | Т | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -21 | -245 |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0235000 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| Источники                                 |        |      |     | Их расчетные параметры |      |      |  |
|-------------------------------------------|--------|------|-----|------------------------|------|------|--|
| Номер                                     | Код    | М    | Тип | См                     | Ум   | Хм   |  |
| 1                                         | 000101 | 0003 | Т   | 1.994945               | 0.74 | 17.1 |  |
| 2                                         | 000101 | 0010 | Т   | 0.324888               | 0.74 | 17.1 |  |
| Суммарный Мq =                            |        |      |     | 0.167800 г/с           |      |      |  |
| Сумма См по всем источникам =             |        |      |     | 2.319833 долей ПДК     |      |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        |      |     | 0.74 м/с               |      |      |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.74$  м/с  
 6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
 Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)  
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра  $X = 0$ ,  $Y = 0$   
 размеры: длина (по X) = 2500, ширина (по Y) = 2500, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

| ~~~~~ |  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 | ~~~~~ |

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.009 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qс : | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| Сс : | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |
| Qс : | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
| Сс : | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.009 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qс : | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| Сс : | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |
| Qс : | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
| Сс : | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.011 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qс : | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 |
| Сс : | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |
| Qс : | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |
| Сс : | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |

y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.012 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qс : | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |
| Сс : | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |
| Qс : | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |
| Сс : | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |

y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.014 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qс : | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 |
| Сс : | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |
| Qс : | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |
| Сс : | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |

y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=183)

```

-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
-----:
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.021 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
-----:
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.025 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.023:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.023:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
-----:
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.032 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
-----:
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.042 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=176)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.042: 0.040: 0.036:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.042: 0.040: 0.036:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
-----:
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.055 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=175)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.042: 0.048: 0.053: 0.055: 0.055: 0.052: 0.046:
Cc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.042: 0.048: 0.053: 0.055: 0.055: 0.052: 0.046:
Фоп: 113 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 129 : 134 : 139 : 146 : 155 : 165 : 175 : 186 : 197 : 206 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.045: 0.047: 0.047: 0.044: 0.040:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.040: 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.040: 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Фоп: 215 : 221 : 227 : 232 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
-----:
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.076 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=174)
-----:

```

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.052: 0.062: 0.071: 0.076: 0.075: 0.068: 0.059:
Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.052: 0.062: 0.071: 0.076: 0.075: 0.068: 0.059:
Фоп: 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 123 : 128 : 133 : 141 : 150 : 161 : 174 : 188 : 201 : 212 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.037: 0.044: 0.053: 0.060: 0.065: 0.064: 0.059: 0.051:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.050: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.050: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Фоп: 220 : 228 : 233 : 237 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Ви : 0.044: 0.036: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.106 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=172)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.033: 0.041: 0.051: 0.065: 0.081: 0.097: 0.106: 0.103: 0.092: 0.077:
Cc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.033: 0.041: 0.051: 0.065: 0.081: 0.097: 0.106: 0.103: 0.092: 0.077:
Фоп: 104 : 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 116 : 120 : 126 : 133 : 143 : 156 : 172 : 190 : 206 : 219 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.84 :12.00 :12.00 :
:
:
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.035: 0.044: 0.055: 0.069: 0.082: 0.091: 0.090: 0.081: 0.067:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.062: 0.049: 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011:
Cc : 0.062: 0.049: 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011:
Фоп: 228 : 235 : 240 : 244 : 247 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Ви : 0.054: 0.043: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.165 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=169)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.036: 0.046: 0.060: 0.079: 0.104: 0.137: 0.165: 0.154: 0.124: 0.096:
Cc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.036: 0.046: 0.060: 0.079: 0.104: 0.137: 0.165: 0.154: 0.124: 0.096:
Фоп: 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 106 : 109 : 112 : 116 : 122 : 132 : 147 : 169 : 194 : 215 : 229 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.56 : 6.57 : 6.74 : 9.04 :12.00 :
:
:
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.031: 0.039: 0.051: 0.067: 0.089: 0.115: 0.140: 0.139: 0.113: 0.087:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.025: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.074: 0.057: 0.044: 0.034: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
Cc : 0.074: 0.057: 0.044: 0.034: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
Фоп: 238 : 244 : 249 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Ви : 0.066: 0.050: 0.038: 0.030: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.394 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=160)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.038: 0.050: 0.066: 0.091: 0.128: 0.209: 0.394: 0.337: 0.178: 0.117:
Cc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.038: 0.050: 0.066: 0.091: 0.128: 0.209: 0.394: 0.337: 0.178: 0.117:
Фоп: 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 102 : 105 : 109 : 116 : 129 : 160 : 206 : 232 : 245 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.08 : 3.68 : 1.51 : 1.39 : 3.60 : 9.68 :
:
:
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.026: 0.033: 0.043: 0.057: 0.078: 0.111: 0.175: 0.318: 0.299: 0.167: 0.107:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

```

```

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.034: 0.075: 0.038: 0.012: 0.011:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.085: 0.063: 0.048: 0.037: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
Cc : 0.085: 0.063: 0.048: 0.037: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
Фоп: 252 : 255 : 258 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.075: 0.056: 0.042: 0.032: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16  Стах= 1.113 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=116)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----
Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.030: 0.039: 0.051: 0.069: 0.096: 0.139: 0.294: 1.113: 0.962: 0.258: 0.132:
Cc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.030: 0.039: 0.051: 0.069: 0.096: 0.139: 0.294: 1.113: 0.962: 0.258: 0.132:
Фоп:  91 :  91 :  91 :  91 :  91 :  91 :  92 :  92 :  92 :  93 :  95 :  97 : 116 : 248 : 263 : 266 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.73 : 1.50 : 0.98 : 1.01 : 1.72 : 8.37 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.034: 0.044: 0.060: 0.084: 0.126: 0.257: 1.111: 0.949: 0.236: 0.119:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.013: 0.036: 0.002: 0.013: 0.023: 0.013:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.092: 0.066: 0.049: 0.038: 0.030: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
Cc : 0.092: 0.066: 0.049: 0.038: 0.030: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
Фоп: 267 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.081: 0.058: 0.043: 0.033: 0.026: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17  Стах= 0.588 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 29)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----
Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.050: 0.067: 0.092: 0.130: 0.236: 0.588: 0.568: 0.224: 0.128:
Cc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.050: 0.067: 0.092: 0.130: 0.236: 0.588: 0.568: 0.224: 0.128:
Фоп:  86 :  86 :  86 :  85 :  84 :  84 :  83 :  81 :  80 :  77 :  72 :  61 :  29 : 325 : 297 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 1.76 : 1.19 : 1.31 : 2.96 : 9.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.026: 0.033: 0.043: 0.059: 0.082: 0.120: 0.215: 0.552: 0.515: 0.202: 0.115:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.020: 0.036: 0.054: 0.022: 0.013:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.090: 0.065: 0.049: 0.037: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
Cc : 0.090: 0.065: 0.049: 0.037: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
Фоп: 283 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.079: 0.057: 0.043: 0.033: 0.026: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18  Стах= 0.205 долей ПДК (x=  50.0; напр.ветра=343)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.037: 0.047: 0.062: 0.082: 0.108: 0.148: 0.203: 0.205: 0.152: 0.109:
Cc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.037: 0.047: 0.062: 0.082: 0.108: 0.148: 0.203: 0.205: 0.152: 0.109:
Фоп:  82 :  81 :  80 :  79 :  78 :  76 :  74 :  72 :  68 :  62 :  53 :  39 :  14 : 343 : 319 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 6.97 : 3.43 : 4.41 : 7.42 :11.30 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.041: 0.054: 0.072: 0.097: 0.138: 0.185: 0.183: 0.134: 0.096:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010: 0.018: 0.023: 0.018: 0.013:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.081: 0.060: 0.046: 0.035: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011:
Cc : 0.081: 0.060: 0.046: 0.035: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011:
Фоп: 297 : 292 : 288 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

```

: : : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.052: 0.040: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.121 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=349)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.042: 0.054: 0.069: 0.087: 0.105: 0.121: 0.121: 0.107: 0.087:
Cc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.042: 0.054: 0.069: 0.087: 0.105: 0.121: 0.121: 0.107: 0.087:
Фоп: 77 : 76 : 75 : 73 : 72 : 69 : 66 : 63 : 58 : 51 : 41 : 27 : 9 : 349 : 331 : 318 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.37 : 9.78 : 9.90 :11.77 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.037: 0.047: 0.061: 0.077: 0.094: 0.107: 0.107: 0.093: 0.076:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.011:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.068: 0.053: 0.041: 0.033: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
Cc : 0.068: 0.053: 0.041: 0.033: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
Фоп: 308 : 302 : 297 : 293 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.046: 0.036: 0.029: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.085 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=352)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.037: 0.045: 0.056: 0.067: 0.078: 0.085: 0.085: 0.078: 0.067:
Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.037: 0.045: 0.056: 0.067: 0.078: 0.085: 0.085: 0.078: 0.067:
Фоп: 73 : 72 : 70 : 68 : 66 : 63 : 59 : 55 : 49 : 42 : 33 : 21 : 7 : 352 : 338 : 326 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.040: 0.049: 0.059: 0.069: 0.075: 0.075: 0.068: 0.058:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.055: 0.045: 0.036: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.055: 0.045: 0.036: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011:
Фоп: 317 : 310 : 304 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 288 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.039: 0.032: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.062 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 5)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.038: 0.045: 0.052: 0.058: 0.062: 0.062: 0.058: 0.052:
Cc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.038: 0.045: 0.052: 0.058: 0.062: 0.062: 0.058: 0.052:
Фоп: 69 : 67 : 65 : 63 : 60 : 57 : 53 : 48 : 43 : 36 : 27 : 17 : 5 : 353 : 342 : 332 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.039: 0.045: 0.051: 0.054: 0.054: 0.051: 0.045:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010:
Cc : 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010:
Фоп: 323 : 317 : 311 : 306 : 302 : 299 : 297 : 294 : 293 : 291 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.046 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 4)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.040: 0.044: 0.046: 0.046: 0.044: 0.040:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.040: 0.044: 0.046: 0.046: 0.044: 0.040:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.036: 0.031: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.036: 0.031: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -950 : Y-строка 23  Cmax= 0.035 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 4)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1050 : Y-строка 24  Cmax= 0.028 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 3)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1150 : Y-строка 25  Cmax= 0.022 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 3)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1250 : Y-строка 26  Cmax= 0.018 долей ПДК (x=  50.0; напр.ветра=357)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -50.0 м, Y= -250.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.1133158 доли ПДКмр |
|                                     | 1.1133158 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 116 град.  
и скорости ветра 0.98 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000101 0003 | T   | 0.1443                      | 1.111092 | 99.8     | 99.8   | 7.6998754    |
|      |             |     | В сумме =                   | 1.111092 | 99.8     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.002224 | 0.2      |        |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с



## Расшифровка обозначений

|     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cc  | - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп | - опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра [м/с]        |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви |

```

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:

```

```

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

```

```

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030:
Cc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030:

```

```

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043:

```

```

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:
Qc : 0.043: 0.043: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
Cc : 0.043: 0.043: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:

```

```

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:
x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:
Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 14.0 м, Y= -874.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0434530 доли ПДКмр |  
| 0.0434530 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 358 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|---------------|----------|--------|--------------|
|      |             |     | М (Мг)    | -C [доли ПДК] |          |        | b=C/M        |
| 1    | 000101 0003 | T   | 0.1443    | 0.037843      | 87.1     | 87.1   | 0.262250841  |
| 2    | 000101 0010 | T   | 0.0235    | 0.005610      | 12.9     | 100.0  | 0.238731056  |
|      |             |     | В сумме = | 0.043453      | 100.0    |        |              |

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | H    | D     | Wo   | V1     | T     | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F     | KP    | Ди        | Выброс    |  |
|-------------|-----|------|-------|------|--------|-------|------|------|----|----|-----|-------|-------|-----------|-----------|--|
| <Об-П><Ис>  |     | ~    | ~     | ~    | ~      | градС | ~    | ~    | ~  | ~  | гр. | ~     | ~     | ~         | г/с       |  |
| 000101 0001 | T   | 17.0 | 0.25  | 5.00 | 0.2454 | 33.4  | -273 | -227 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.2648000 |           |  |
| 000101 0002 | T   | 17.0 | 0.25  | 5.00 | 0.2454 | 33.4  | -363 | -1   |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0331000 |           |  |
| 000101 0004 | T   | 3.0  | 0.35  | 1.00 | 0.0962 | 33.4  | 144  | -72  |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0000203 |           |  |
| 000101 0005 | T   | 2.4  | 0.050 | 5.00 | 0.0098 | 33.4  | 56   | 4    |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0000051 |           |  |
| 000101 0006 | T   | 1.8  | 0.050 | 5.00 | 0.0098 | 33.4  | -353 | -323 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0000070 |           |  |
| 000101 0007 | T   | 3.3  | 0.10  | 5.00 | 0.0393 | 33.4  | 110  | 133  |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0000002 |           |  |
| 000101 0008 | T   | 1.8  | 0.050 | 5.00 | 0.0098 | 33.4  | 112  | 158  |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     | 8.2E-8    |           |  |
| 000101 0009 | T   | 4.0  | 0.20  | 2.00 | 0.0628 | 33.4  | -20  | 131  |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0000122 |           |  |
| 000101 6005 | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4  | 52   | 1    | 5  | 4  | 27  | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0000122 |  |

|        |      |    |     |      |      |      |    |   |   |     |       |   |           |
|--------|------|----|-----|------|------|------|----|---|---|-----|-------|---|-----------|
| 000101 | 6007 | П1 | 2.0 | 33.4 | -356 | -318 | 10 | 3 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000122 |
| 000101 | 6009 | П1 | 2.0 | 33.4 | 105  | 133  | 3  | 4 | 6 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000183 |
| 000101 | 6011 | П1 | 2.0 | 33.4 | 145  | 8    | 4  | 8 | 9 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000367 |
| 000101 | 6012 | П1 | 2.0 | 33.4 | 123  | 6    | 4  | 3 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000183 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |        |      |                    |                        |              |           |               |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|------------------------|--------------|-----------|---------------|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |      |                    |                        |              |           |               |  |  |
|                                                                                                                                                                             |        |      |                    |                        |              |           |               |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |        |      |                    | Их расчетные параметры |              |           |               |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    |      | М                  | Тип                    | См           | Um        | Xm            |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п> | <ис> | -----              | ----                   | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | -----[м]----- |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 | 0001 | 0.264800           | Т                      | 0.106903     | 0.50      | 96.9          |  |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000101 | 0002 | 0.033100           | Т                      | 0.013363     | 0.50      | 96.9          |  |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 000101 | 0004 | 0.000020           | Т                      | 0.000469     | 0.50      | 17.1          |  |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 000101 | 0005 | 0.00000513         | Т                      | 0.000200     | 0.50      | 13.7          |  |  |
| 5                                                                                                                                                                           | 000101 | 0006 | 0.00000697         | Т                      | 0.000415     | 0.50      | 11.4          |  |  |
| 6                                                                                                                                                                           | 000101 | 0007 | 0.00000016         | Т                      | 0.000003     | 0.50      | 18.8          |  |  |
| 7                                                                                                                                                                           | 000101 | 0008 | 0.00000008         | Т                      | 0.000005     | 0.50      | 11.4          |  |  |
| 8                                                                                                                                                                           | 000101 | 0009 | 0.000012           | Т                      | 0.000144     | 0.50      | 22.8          |  |  |
| 9                                                                                                                                                                           | 000101 | 6005 | 0.000012           | П1                     | 0.000728     | 0.50      | 11.4          |  |  |
| 10                                                                                                                                                                          | 000101 | 6007 | 0.000012           | П1                     | 0.000728     | 0.50      | 11.4          |  |  |
| 11                                                                                                                                                                          | 000101 | 6009 | 0.000018           | П1                     | 0.001091     | 0.50      | 11.4          |  |  |
| 12                                                                                                                                                                          | 000101 | 6011 | 0.000037           | П1                     | 0.002185     | 0.50      | 11.4          |  |  |
| 13                                                                                                                                                                          | 000101 | 6012 | 0.000018           | П1                     | 0.001091     | 0.50      | 11.4          |  |  |
|                                                                                                                                                                             |        |      |                    |                        |              |           |               |  |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |        |      | 0.298043 г/с       |                        |              |           |               |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |        |      | 0.127325 долей ПДК |                        |              |           |               |  |  |
|                                                                                                                                                                             |        |      |                    |                        |              |           |               |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |        |      |                    |                        |              | 0.50 м/с  |               |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 2500, ширина (по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

| ~~~~~ |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

| ~~~~~ |

y= 1250 : Y-строка 1 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=174)

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=    | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc :  | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |
| Cc :  | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| ~~~~~ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=    | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |       |       |       |       |       |       |
| Qc :  | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 |       |       |       |       |       |       |
| Cc :  | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |       |       |       |       |       |       |



```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.029 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=174)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.038 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=173)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.038: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.050 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=171)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.039: 0.049: 0.050: 0.045: 0.042: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.029: 0.030: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.061 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=185)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.043: 0.054: 0.060: 0.061: 0.056: 0.047: 0.038: 0.031: 0.025:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.032: 0.036: 0.037: 0.034: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015:
Фоп: 105 : 106 : 108 : 111 : 114 : 118 : 125 : 134 : 145 : 165 : 185 : 204 : 219 : 230 : 237 : 243 :
Уоп: 1.30 : 1.12 : 1.01 : 0.92 : 0.85 : 0.78 : 0.74 : 0.70 : 0.63 : 0.64 : 0.66 : 0.68 : 0.71 : 0.76 : 0.81 : 0.87 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.033: 0.042: 0.051: 0.059: 0.061: 0.056: 0.047: 0.038: 0.030: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : : :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 247 : 250 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 260 : 260 : 260 :
Уоп: 0.93 : 1.01 : 1.13 : 1.30 : 2.18 : 3.06 : 3.82 : 4.43 : 5.68 : 6.29 : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : : : : : : :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.085 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=187)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.031: 0.039: 0.052: 0.067: 0.081: 0.085: 0.075: 0.060: 0.046: 0.035: 0.027:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.024: 0.031: 0.040: 0.049: 0.051: 0.045: 0.036: 0.027: 0.021: 0.016:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 106 : 109 : 115 : 123 : 135 : 157 : 187 : 215 : 232 : 241 : 248 : 252 :
Уоп: 1.27 : 1.09 : 0.98 : 0.90 : 0.84 : 0.78 : 0.76 : 0.70 : 0.64 : 0.59 : 0.58 : 0.61 : 0.67 : 0.73 : 0.78 : 0.84 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.030: 0.039: 0.052: 0.067: 0.081: 0.085: 0.075: 0.060: 0.045: 0.034: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : : :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 :
Уоп: 0.91 : 0.99 : 1.10 : 1.27 : 1.82 : 3.03 : 3.78 : 4.38 : 5.58 : 6.21 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.105 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=197)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.043: 0.059: 0.081: 0.104: 0.105: 0.094: 0.070: 0.051: 0.038: 0.029:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.035: 0.049: 0.062: 0.063: 0.056: 0.042: 0.031: 0.023: 0.017:
Фоп: 93 : 94 : 94 : 95 : 97 : 99 : 101 : 106 : 114 : 135 : 197 : 237 : 251 : 257 : 260 : 262 :
Уоп: 1.22 : 1.09 : 0.97 : 0.90 : 0.85 : 0.80 : 0.74 : 0.67 : 0.59 : 0.54 : 0.50 : 0.56 : 0.63 : 0.69 : 0.76 : 0.83 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.032: 0.043: 0.059: 0.081: 0.104: 0.105: 0.094: 0.070: 0.051: 0.037: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Уоп: 0.90 : 0.99 : 1.10 : 1.27 : 1.83 : 2.84 : 3.65 : 4.38 : 5.53 : 6.16 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 0.105 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 74)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.026: 0.033: 0.044: 0.061: 0.085: 0.105: 0.048: 0.100: 0.074: 0.053: 0.039: 0.030:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.037: 0.051: 0.063: 0.029: 0.060: 0.044: 0.032: 0.024: 0.018:
Фоп: 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 83 : 74 : 316 : 281 : 276 : 275 : 274 : 273 :
Уоп: 1.27 : 1.07 : 0.99 : 0.91 : 0.85 : 0.80 : 0.74 : 0.66 : 0.59 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.61 : 0.68 : 0.76 : 0.83 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.033: 0.044: 0.061: 0.085: 0.105: 0.043: 0.100: 0.073: 0.052: 0.038: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Уоп: 0.91 : 0.99 : 1.10 : 1.30 : 1.84 : 2.88 : 3.72 : 4.40 : 5.52 : 6.15 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.105 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=349)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.042: 0.056: 0.076: 0.095: 0.105: 0.090: 0.068: 0.050: 0.038: 0.029:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.034: 0.045: 0.057: 0.063: 0.054: 0.041: 0.030: 0.023: 0.017:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 72 : 66 : 55 : 32 : 349 : 315 : 299 : 292 : 287 : 284 :
Уоп: 1.29 : 1.12 : 1.01 : 0.93 : 0.86 : 0.80 : 0.74 : 0.68 : 0.61 : 0.55 : 0.54 : 0.58 : 0.63 : 0.70 : 0.77 : 0.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.042: 0.056: 0.075: 0.094: 0.100: 0.086: 0.066: 0.049: 0.036: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 :
Уоп: 0.93 : 1.02 : 1.14 : 1.33 : 2.08 : 2.99 : 3.78 : 4.38 : 5.56 : 6.19 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

```

```

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :
~~~~~
у= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.077 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=354)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.029: 0.037: 0.048: 0.061: 0.072: 0.077: 0.070: 0.057: 0.044: 0.034: 0.027:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.036: 0.043: 0.046: 0.042: 0.034: 0.026: 0.020: 0.016:
Фоп: 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 64 : 59 : 51 : 38 : 18 : 354 : 331 : 315 : 305 : 298 : 294 :
Уоп: 1.30 : 1.15 : 1.04 : 0.95 : 0.89 : 0.82 : 0.77 : 0.71 : 0.65 : 0.62 : 0.62 : 0.65 : 0.69 : 0.75 : 0.81 : 0.88 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.037: 0.047: 0.060: 0.070: 0.073: 0.066: 0.054: 0.042: 0.033: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 290 : 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 : 279 :
Уоп: 0.96 : 1.05 : 1.20 : 1.45 : 2.32 : 3.15 : 3.84 : 4.56 : 5.64 : 6.26 : 6.26 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :
~~~~~
у= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.055 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=356)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.032: 0.039: 0.047: 0.053: 0.055: 0.052: 0.045: 0.037: 0.030: 0.024:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.032: 0.033: 0.031: 0.027: 0.022: 0.018: 0.014:
Фоп: 71 : 69 : 67 : 64 : 60 : 55 : 49 : 40 : 28 : 13 : 356 : 339 : 326 : 315 : 308 : 302 :
Уоп: 1.55 : 1.22 : 1.09 : 1.00 : 0.93 : 0.86 : 0.81 : 0.76 : 0.72 : 0.70 : 0.70 : 0.73 : 0.76 : 0.81 : 0.87 : 0.94 :
 : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.031: 0.038: 0.045: 0.051: 0.052: 0.049: 0.042: 0.035: 0.028: 0.023:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 298 : 295 : 292 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 282 :
Уоп: 1.02 : 1.13 : 1.30 : 1.71 : 2.66 : 3.41 : 4.08 : 4.70 : 5.74 : 6.35 : 6.35 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :
~~~~~
у= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.041 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=357)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.031: 0.036: 0.040: 0.041: 0.039: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
у= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.031 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=357)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.031: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
у= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.024 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=358)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.019 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.015 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.013 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.011 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -150.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1051338 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0630803 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 197 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000101 0001 | Т   | 0.2648                      | 0.105109 | 100.0    | 100.0  | 0.396936655  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.105109 | 100.0    |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000025 | 0.0      |        |              |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)

Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:  
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:  
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:  
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:  
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:  
x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:  
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:  
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:  
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:  
x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:  
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:  
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:  
Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -238.0 м, Y= -869.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0226486 доли ПДКмр |  
| 0.0135891 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 357 град.  
и скорости ветра 0.99 м/с  
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |          |           |        |               |       |  |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|---------------|-------|--|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния | b=C/M |  |
| 1                 | 000101 0001 | Т   | 0.2648                      | 0.021161 | 93.4      | 93.4   | 0.079911277   |       |  |
| 2                 | 000101 0002 | Т   | 0.0331                      | 0.001477 | 6.5       | 100.0  | 0.044637047   |       |  |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.022638 | 100.0     |        |               |       |  |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000011 | 0.0       |        |               |       |  |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код           | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T     | X1  | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|---------------|-----|-----|------|------|--------|-------|-----|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П>~<Ис>   | ~   | ~   | ~    | ~    | ~      | градС | ~   | ~    | ~  | ~  | гр. | ~   | ~     | ~  | г/с       |
| 000101 0003 Т |     | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -5  | -272 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.3006000 |
| 000101 0010 Т |     | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -21 | -245 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0490000 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

| Источники |             |          |     | Их расчетные параметры |      |      |
|-----------|-------------|----------|-----|------------------------|------|------|
| Номер     | Код         | М        | Тип | См                     | Um   | Хм   |
| 1         | 000101 0003 | 0.300600 | Т   | 0.831158               | 0.74 | 17.1 |
| 2         | 000101 0010 | 0.049000 | Т   | 0.135485               | 0.74 | 17.1 |



```

|~~~~~|
| Суммарный Мq = 0.349600 г/с |
Сумма См по всем источникам = 0.966643 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.74 м/с
~~

```

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.74 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 2500, ширина (по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

```

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

```

~~~~~

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:

```

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019:

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:

```

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:

```

y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:

```

y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=178)

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:

```

88

Сс : 0.084: 0.072: 0.061: 0.051: 0.043: 0.037: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:  
 ~~~~~  
 у= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.032 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=174)  
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.030: 0.032: 0.031: 0.028: 0.025:  
 Сс : 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.041: 0.049: 0.061: 0.073: 0.090: 0.109: 0.130: 0.148: 0.158: 0.155: 0.142: 0.124:  
 ~~~~~  
 х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
 Сс : 0.104: 0.086: 0.071: 0.058: 0.048: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022:  
 ~~~~~  
 у= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.044 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=172)  
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.034: 0.040: 0.044: 0.043: 0.038: 0.032:  
 Сс : 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.045: 0.054: 0.068: 0.085: 0.107: 0.136: 0.169: 0.202: 0.221: 0.216: 0.191: 0.160:  
 ~~~~~  
 х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
 Сс : 0.129: 0.102: 0.081: 0.065: 0.052: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.023:  
 ~~~~~  
 у= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.069 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=169)  
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.033: 0.044: 0.057: 0.069: 0.064: 0.052: 0.040:  
 Сс : 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.047: 0.059: 0.074: 0.095: 0.125: 0.164: 0.218: 0.286: 0.343: 0.320: 0.258: 0.201:  
 Фоп: 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 106 : 109 : 112 : 116 : 122 : 132 : 147 : 169 : 194 : 215 : 229 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.037: 0.048: 0.058: 0.058: 0.047: 0.036:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.010: 0.006: 0.005: 0.004:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 ~~~~~  
 х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.031: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005:  
 Сс : 0.154: 0.118: 0.091: 0.072: 0.057: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023:  
 Фоп: 238 : 244 : 249 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.027: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 ~~~~~  
 у= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.164 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=160)  
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.038: 0.053: 0.087: 0.164: 0.141: 0.074: 0.049:  
 Сс : 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.062: 0.079: 0.103: 0.138: 0.189: 0.266: 0.435: 0.820: 0.703: 0.372: 0.244:  
 Фоп: 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 102 : 105 : 109 : 116 : 129 : 160 : 206 : 232 : 245 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.033: 0.046: 0.073: 0.133: 0.125: 0.069: 0.044:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.014: 0.031: 0.016: 0.005: 0.004:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 ~~~~~  
 х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.035: 0.026: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
 Сс : 0.177: 0.131: 0.099: 0.076: 0.060: 0.048: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024:  
 Фоп: 252 : 255 : 258 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.031: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 ~~~~~  
 у= -250 : Y-строка 16 Стах= 0.464 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=116)  
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.029: 0.040: 0.058: 0.122: 0.464: 0.401: 0.108: 0.055:  
 Сс : 0.024: 0.029: 0.034: 0.041: 0.050: 0.063: 0.081: 0.107: 0.144: 0.199: 0.290: 0.612: 2.319: 2.004: 0.538: 0.275:  
 Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 93 : 95 : 97 : 116 : 248 : 263 : 266 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.031: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 ~~~~~

```

Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.035: 0.053: 0.107: 0.463: 0.395: 0.098: 0.050:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.015: 0.001: 0.005: 0.009: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.038: 0.028: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.191: 0.138: 0.103: 0.078: 0.061: 0.049: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024:
Фоп: 267 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.245 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 29)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.038: 0.054: 0.098: 0.245: 0.237: 0.093: 0.053:
Cc : 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.049: 0.063: 0.080: 0.104: 0.140: 0.191: 0.271: 0.492: 1.224: 1.184: 0.467: 0.267:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 85 : 84 : 84 : 83 : 81 : 80 : 77 : 72 : 61 : 29 : 325 : 297 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 1.76 : 1.19 : 1.31 : 2.96 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.034: 0.050: 0.090: 0.230: 0.214: 0.084: 0.048:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.009: 0.015: 0.022: 0.009: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.037: 0.027: 0.020: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.187: 0.136: 0.101: 0.078: 0.061: 0.048: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024:
Фоп: 283 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.085 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=343)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.034: 0.045: 0.062: 0.084: 0.085: 0.063: 0.045:
Cc : 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.048: 0.060: 0.076: 0.098: 0.128: 0.170: 0.225: 0.309: 0.422: 0.427: 0.316: 0.227:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 74 : 72 : 68 : 62 : 53 : 39 : 14 : 343 : 319 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 10.79 : 6.97 : 3.43 : 4.41 : 7.42 : 11.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.030: 0.040: 0.057: 0.077: 0.076: 0.056: 0.040:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.007: 0.009: 0.008: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.034: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.168: 0.125: 0.095: 0.074: 0.059: 0.047: 0.039: 0.032: 0.027: 0.024:
Фоп: 297 : 292 : 288 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.051 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=349)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.029: 0.036: 0.044: 0.050: 0.051: 0.044: 0.036:
Cc : 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045: 0.056: 0.070: 0.088: 0.112: 0.143: 0.181: 0.220: 0.251: 0.253: 0.222: 0.181:
Фоп: 77 : 76 : 75 : 73 : 72 : 69 : 66 : 63 : 58 : 51 : 41 : 27 : 9 : 349 : 331 : 318 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 12.00 : 11.37 : 9.78 : 9.90 : 11.77 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.025: 0.032: 0.039: 0.045: 0.045: 0.039: 0.031:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.028: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.142: 0.110: 0.086: 0.068: 0.055: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023:

```

```

Фоп: 308 : 302 : 297 : 293 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.035 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=352)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.032: 0.035: 0.035: 0.033: 0.028:
Cc : 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.051: 0.063: 0.077: 0.095: 0.116: 0.140: 0.162: 0.177: 0.177: 0.163: 0.140:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.115: 0.093: 0.075: 0.062: 0.050: 0.042: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022:
~~~~~
у= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.026 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 5)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.021: 0.025: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046: 0.055: 0.066: 0.079: 0.093: 0.108: 0.121: 0.129: 0.129: 0.129: 0.108:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.092: 0.078: 0.065: 0.053: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021:
~~~~~
у= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.019 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 4)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.048: 0.056: 0.065: 0.075: 0.084: 0.092: 0.096: 0.096: 0.092: 0.084:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.074: 0.065: 0.055: 0.047: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020:
~~~~~
у= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.015 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 4)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.031: 0.036: 0.041: 0.047: 0.053: 0.061: 0.067: 0.071: 0.074: 0.074: 0.071: 0.066:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.060: 0.053: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:
~~~~~
у= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.012 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 3)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.049: 0.053: 0.056: 0.058: 0.058: 0.056: 0.052:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.049: 0.044: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019:
~~~~~
у= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.009 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 3)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.043:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.018:
~~~~~
у= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.008 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=357)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036:
~~~~~

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Cc : 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -50.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.4638439 доли ПДКмр
	2.3192194 мг/м3

Достигается при опасном направлении 116 град.
 и скорости ветра 0.98 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 0003	T	0.3006	0.462916	99.8	99.8	1.5399750
			В сумме =	0.462916	99.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.000927	0.2		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
 Cc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030:

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
 Cc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
 Cc : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.054: 0.059: 0.063: 0.065: 0.066: 0.065: 0.064:

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
 Cc : 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.077: 0.081: 0.086: 0.089: 0.090:

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
 Cc : 0.091: 0.090: 0.087: 0.081: 0.075: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046:

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
 Cc : 0.045: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 14.0 м, Y= -874.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0181061 доли ПДКмр

| 0.0905304 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 358 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 0003	Т	0.3006	0.015767	87.1	87.1	0.052450169
2	000101 0010	Т	0.0490	0.002340	12.9	100.0	0.047746215
			В сумме =	0.018106	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
000101 0001	Т	17.0	0.25	5.00	0.2454	33.4	-273	-227			1.0	1.000	0		8.720000
000101 0002	Т	17.0	0.25	5.00	0.2454	33.4	-363	-1			1.0	1.000	0		10.9000
000101 0005	Т	2.4	0.050	5.00	0.0098	33.4	56	4			1.0	1.000	0		0.0016900
000101 0006	Т	1.8	0.050	5.00	0.0098	33.4	-353	-323			1.0	1.000	0		0.0022970
000101 0007	Т	3.3	0.10	5.00	0.0393	33.4	110	133			1.0	1.000	0		0.0000540
000101 0008	Т	1.8	0.050	5.00	0.0098	33.4	112	158			1.0	1.000	0		0.0000270
000101 0009	Т	4.0	0.20	2.00	0.0628	33.4	-20	131			1.0	1.000	0		0.0040300
000101 6001	П1	2.0				33.4	-273	-227	2	1	0	1.0	1.000	0	0.0063200
000101 6002	П1	2.0				33.4	81	147	11	4	13	1.0	1.000	0	0.0332000
000101 6003	П1	2.0				33.4	-194	155	20	5	2	1.0	1.000	0	0.0419000
000101 6004	П1	2.0				33.4	39	7	3	6	0	1.0	1.000	0	0.0023700
000101 6005	П1	2.0				33.4	52	1	5	4	27	1.0	1.000	0	0.0040300
000101 6006	П1	2.0				33.4	-353	-324	3	5	0	1.0	1.000	0	0.0015820
000101 6007	П1	2.0				33.4	-356	-318	10	3	0	1.0	1.000	0	0.0040300
000101 6008	П1	2.0				33.4	109	134	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0015820
000101 6009	П1	2.0				33.4	105	133	3	4	6	1.0	1.000	0	0.0060400
000101 6010	П1	2.0				33.4	115	155	2	4	7	1.0	1.000	0	0.0000099
000101 6011	П1	2.0				33.4	145	8	4	8	9	1.0	1.000	0	0.0176100
000101 6012	П1	2.0				33.4	123	6	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0084100
000101 6013	П1	2.0				33.4	-18	131	3	3	85	1.0	1.000	0	0.0181800
000101 6014	П1	2.0				33.4	50	140	3	13	85	1.0	1.000	0	0.0047400

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники							Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm			
-п/п-	<об-п>~<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----			
1	000101 0001	8.720000	Т	0.042245	0.50	96.9			
2	000101 0002	10.900000	Т	0.052806	0.50	96.9			
3	000101 0005	0.001690	Т	0.000789	0.50	13.7			
4	000101 0006	0.002297	Т	0.001641	0.50	11.4			
5	000101 0007	0.000054	Т	0.000012	0.50	18.8			
6	000101 0008	0.000027	Т	0.000019	0.50	11.4			
7	000101 0009	0.004030	Т	0.000571	0.50	22.8			
8	000101 6001	0.006320	П1	0.004515	0.50	11.4			
9	000101 6002	0.033200	П1	0.023716	0.50	11.4			
10	000101 6003	0.041900	П1	0.029930	0.50	11.4			
11	000101 6004	0.002370	П1	0.001693	0.50	11.4			
12	000101 6005	0.004030	П1	0.002879	0.50	11.4			
13	000101 6006	0.001582	П1	0.001130	0.50	11.4			
14	000101 6007	0.004030	П1	0.002879	0.50	11.4			
15	000101 6008	0.001582	П1	0.001130	0.50	11.4			
16	000101 6009	0.006040	П1	0.004315	0.50	11.4			
17	000101 6010	0.00000990	П1	0.000007	0.50	11.4			
18	000101 6011	0.017610	П1	0.012579	0.50	11.4			
19	000101 6012	0.008410	П1	0.006008	0.50	11.4			
20	000101 6013	0.018180	П1	0.012987	0.50	11.4			
21	000101 6014	0.004740	П1	0.003386	0.50	11.4			
Суммарный Мq = 19.778102 г/с									
Сумма См по всем источникам =				0.205235 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

| ~~~~~ | ~~~~~ |

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

| ~~~~~ | ~~~~~ |

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=175)

-----:

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250

-----:

Qc :	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005

Cc :	0.247	0.258	0.269	0.281	0.290	0.297	0.303	0.306	0.307	0.304	0.299	0.292	0.282	0.272	0.260	0.248

-----:

x=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250

-----:

Qc :	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003

Cc :	0.237	0.226	0.217	0.209	0.201	0.194	0.187	0.181	0.175	0.169

-----:

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.007 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=174)

-----:

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250

-----:

Qc :	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005

Cc :	0.261	0.274	0.288	0.302	0.315	0.326	0.333	0.338	0.338	0.336	0.330	0.321	0.310	0.296	0.282	0.268

-----:

x=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250

-----:

Qc :	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003

Cc :	0.253	0.239	0.226	0.216	0.208	0.200	0.193	0.186	0.180	0.173

-----:

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.008 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=174)

-----:

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250

-----:

Qc :	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006

Cc :	0.275	0.292	0.309	0.327	0.344	0.358	0.370	0.377	0.380	0.377	0.370	0.359	0.344	0.328	0.310	0.292

-----:

x=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250

-----:

Qc :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Cc :	0.274	0.257	0.241	0.227	0.213	0.205	0.198	0.190	0.184	0.177

-----:

y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.009 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=174)

-----:

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250

-----:

Qc :	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006

Cc :	0.290	0.311	0.334	0.357	0.379	0.399	0.416	0.427	0.432	0.432	0.424	0.411	0.393	0.372	0.349	0.325

-----:

x=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250

-----:

Qc :	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Cc :	0.301	0.280	0.259	0.241	0.225	0.211	0.203	0.195	0.188	0.181

-----:

y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.010 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)

-----:


```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.307: 0.333: 0.361: 0.391: 0.421: 0.450: 0.476: 0.496: 0.508: 0.509: 0.500: 0.482: 0.457: 0.427: 0.396: 0.365:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.335: 0.307: 0.282: 0.259: 0.239: 0.222: 0.207: 0.199: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.185:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.012 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.326: 0.357: 0.393: 0.433: 0.475: 0.519: 0.559: 0.591: 0.610: 0.613: 0.599: 0.572: 0.536: 0.495: 0.453: 0.412:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.374: 0.339: 0.307: 0.280: 0.255: 0.234: 0.216: 0.203: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.188:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.015 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.345: 0.384: 0.432: 0.486: 0.547: 0.609: 0.669: 0.718: 0.748: 0.752: 0.730: 0.689: 0.635: 0.577: 0.519: 0.467:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.418: 0.375: 0.336: 0.302: 0.273: 0.247: 0.226: 0.209: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.191:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.019 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.368: 0.419: 0.479: 0.550: 0.632: 0.721: 0.812: 0.890: 0.938: 0.943: 0.907: 0.840: 0.758: 0.673: 0.595: 0.528:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.469: 0.414: 0.367: 0.326: 0.291: 0.262: 0.237: 0.217: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.194:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.024 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.394: 0.455: 0.529: 0.619: 0.728: 0.855: 0.993: 1.121: 1.206: 1.213: 1.145: 1.035: 0.907: 0.784: 0.679: 0.595:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.522: 0.458: 0.400: 0.350: 0.309: 0.276: 0.247: 0.224: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.196:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.032 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.032: 0.032: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013:
Cc : 0.419: 0.489: 0.577: 0.688: 0.829: 1.005: 1.215: 1.435: 1.593: 1.600: 1.461: 1.279: 1.079: 0.900: 0.769: 0.671:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.579: 0.499: 0.431: 0.374: 0.327: 0.288: 0.257: 0.232: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.198:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.043 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=180)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.043: 0.043: 0.037: 0.032: 0.025: 0.020: 0.018: 0.015:
Cc : 0.440: 0.519: 0.619: 0.749: 0.922: 1.153: 1.458: 1.828: 2.149: 2.158: 1.841: 1.608: 1.238: 1.014: 0.892: 0.761:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.632: 0.535: 0.458: 0.394: 0.342: 0.299: 0.265: 0.238: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.200:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.057 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=181)
-----:

```

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.033: 0.044: 0.057: 0.057: 0.043: 0.033: 0.026: 0.023: 0.023: 0.016:
Cc : 0.456: 0.540: 0.649: 0.793: 0.989: 1.260: 1.646: 2.193: 2.857: 2.869: 2.156: 1.645: 1.282: 1.169: 1.145: 0.794:
Фоп: 103 : 105 : 107 : 109 : 112 : 116 : 122 : 132 : 151 : 181 : 213 : 233 : 244 : 251 : 249 :
Уоп: 1.04 : 0.91 : 0.85 : 0.80 : 0.75 : 0.69 : 0.65 : 0.62 : 0.61 : 0.56 : 0.53 : 0.59 : 0.57 : 0.59 : 0.63 : 0.66 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.034: 0.042: 0.045: 0.040: 0.032: 0.022: 0.016: 0.013: 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.015: 0.013: 0.004: 0.001: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.002: 0.003: 0.000:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 6013 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.665: 0.562: 0.479: 0.410: 0.353: 0.308: 0.272: 0.243: 0.219: 0.202:
Фоп: 251 : 253 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 :
Уоп: 0.72 : 0.78 : 0.84 : 1.00 : 1.20 : 1.40 : 1.61 : 1.80 : 2.52 : 3.38 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.060 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=125)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.033: 0.044: 0.060: 0.047: 0.049: 0.037: 0.027: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.464: 0.551: 0.664: 0.812: 1.012: 1.287: 1.671: 2.208: 2.985: 2.340: 2.471: 1.839: 1.330: 1.070: 0.947: 0.864:
Фоп: 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 110 : 125 : 188 : 246 : 256 : 260 : 251 : 253 : 255 :
Уоп: 0.97 : 0.88 : 0.81 : 0.76 : 0.69 : 0.63 : 0.58 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.61 : 0.67 : 0.51 : 0.57 : 0.66 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.027: 0.038: 0.051: 0.037: 0.049: 0.037: 0.026: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009: : : : 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : 6011 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.695: 0.581: 0.492: 0.420: 0.361: 0.314: 0.276: 0.247: 0.222: 0.204:
Фоп: 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 :
Уоп: 0.71 : 0.77 : 0.82 : 0.98 : 1.18 : 1.38 : 1.59 : 1.80 : 2.40 : 3.36 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.053 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 61)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.041: 0.053: 0.038: 0.050: 0.037: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017:
Cc : 0.466: 0.552: 0.662: 0.805: 0.990: 1.226: 1.528: 2.035: 2.666: 1.894: 2.478: 1.844: 1.326: 1.095: 0.969: 0.828:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 91 : 91 : 89 : 84 : 75 : 61 : 345 : 293 : 283 : 279 : 260 : 262 : 264 :
Уоп: 0.92 : 0.85 : 0.78 : 0.72 : 0.65 : 0.60 : 0.58 : 0.59 : 0.54 : 0.50 : 0.54 : 0.61 : 0.69 : 0.50 : 0.56 : 0.63 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.028: 0.040: 0.053: 0.038: 0.050: 0.037: 0.027: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: : : : : : : 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.700: 0.589: 0.499: 0.426: 0.365: 0.317: 0.279: 0.249: 0.224: 0.206:
Фоп: 265 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Уоп: 0.70 : 0.76 : 0.82 : 0.98 : 1.02 : 1.38 : 1.59 : 1.80 : 2.49 : 3.37 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.046 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=355)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.035: 0.043: 0.046: 0.042: 0.038: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017:
Cc : 0.460: 0.542: 0.646: 0.776: 0.936: 1.118: 1.339: 1.747: 2.160: 2.303: 2.117: 1.879: 1.403: 1.200: 1.023: 0.850:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.705: 0.591: 0.501: 0.427: 0.366: 0.318: 0.280: 0.249: 0.225: 0.207:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -250 : Y-строка 16  Смах= 0.042 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 73)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.034: 0.042: 0.042: 0.041: 0.033: 0.027: 0.021: 0.017:
Cc : 0.447: 0.524: 0.619: 0.736: 0.873: 1.020: 1.136: 1.368: 1.696: 2.121: 2.079: 2.061: 1.660: 1.335: 1.072: 0.867:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.710: 0.590: 0.497: 0.423: 0.363: 0.316: 0.278: 0.248: 0.225: 0.207:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -350 : Y-строка 17  Смах= 0.061 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=347)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.031: 0.042: 0.061: 0.050: 0.036: 0.028: 0.021: 0.017:
Cc : 0.430: 0.500: 0.586: 0.689: 0.810: 0.945: 1.084: 1.220: 1.555: 2.120: 3.026: 2.491: 1.821: 1.378: 1.074: 0.858:
Фоп:  74 :  73 :  70 :  68 :  64 :  60 :  55 :  53 :  54 :  24 :  347 :  319 :  305 :  298 :  293 :  290 :
Уоп: 0.90 : 0.83 : 0.77 : 0.71 : 0.64 : 0.58 : 0.51 : 0.50 : 0.59 : 0.50 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.64 : 0.69 : 0.74 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.016: 0.030: 0.034: 0.039: 0.033: 0.024: 0.017: 0.013: 0.010:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.007: 0.000: 0.008: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.698: 0.579: 0.487: 0.415: 0.357: 0.311: 0.275: 0.246: 0.224: 0.209:
Фоп: 288 : 286 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 :
Уоп: 0.80 : 0.85 : 0.91 : 1.09 : 1.28 : 1.49 : 1.68 : 2.27 : 3.21 : 6.57 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -450 : Y-строка 18  Смах= 0.044 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=351)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.024: 0.030: 0.039: 0.044: 0.041: 0.033: 0.026: 0.020: 0.016:
Cc : 0.409: 0.472: 0.548: 0.640: 0.747: 0.874: 1.026: 1.224: 1.521: 1.927: 2.221: 2.051: 1.645: 1.284: 1.015: 0.816:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.669: 0.557: 0.471: 0.402: 0.347: 0.305: 0.270: 0.244: 0.223: 0.209:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -550 : Y-строка 19  Смах= 0.033 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=353)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.033: 0.031: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015:
Cc : 0.385: 0.442: 0.508: 0.587: 0.681: 0.793: 0.929: 1.098: 1.307: 1.522: 1.638: 1.563: 1.350: 1.115: 0.912: 0.750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.624: 0.525: 0.448: 0.385: 0.336: 0.295: 0.264: 0.241: 0.221: 0.210:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -650 : Y-строка 20  Смах= 0.025 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=354)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.025: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013:
Cc : 0.359: 0.409: 0.467: 0.534: 0.613: 0.705: 0.813: 0.937: 1.069: 1.183: 1.235: 1.196: 1.081: 0.936: 0.795: 0.672:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.570: 0.487: 0.420: 0.365: 0.321: 0.286: 0.259: 0.237: 0.222: 0.210:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -750 : Y-строка 21  Смах= 0.019 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=355)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.333: 0.376: 0.426: 0.482: 0.545: 0.618: 0.698: 0.784: 0.867: 0.931: 0.957: 0.934: 0.868: 0.778: 0.682: 0.593:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.514: 0.447: 0.391: 0.344: 0.307: 0.278: 0.254: 0.235: 0.220: 0.209:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -850 : Y-строка 22  Cmax= 0.015 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=356)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:
Cc : 0.308: 0.344: 0.385: 0.432: 0.483: 0.538: 0.597: 0.656: 0.709: 0.747: 0.761: 0.747: 0.707: 0.649: 0.584: 0.520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.460: 0.407: 0.363: 0.326: 0.295: 0.270: 0.248: 0.232: 0.219: 0.207:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -950 : Y-строка 23  Cmax= 0.012 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=356)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.285: 0.315: 0.348: 0.385: 0.426: 0.468: 0.511: 0.552: 0.587: 0.610: 0.619: 0.610: 0.584: 0.547: 0.502: 0.457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.414: 0.375: 0.340: 0.310: 0.284: 0.261: 0.244: 0.229: 0.216: 0.205:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1050 : Y-строка 24  Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=357)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.264: 0.288: 0.315: 0.344: 0.375: 0.408: 0.439: 0.469: 0.492: 0.508: 0.513: 0.508: 0.492: 0.468: 0.439: 0.408:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.377: 0.347: 0.320: 0.295: 0.273: 0.254: 0.238: 0.224: 0.212: 0.202:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1150 : Y-строка 25  Cmax= 0.009 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=357)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.245: 0.264: 0.286: 0.309: 0.333: 0.358: 0.381: 0.402: 0.419: 0.430: 0.435: 0.433: 0.425: 0.411: 0.392: 0.370:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.347: 0.323: 0.301: 0.281: 0.263: 0.246: 0.232: 0.220: 0.208: 0.197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1250 : Y-строка 26  Cmax= 0.008 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=352)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.230: 0.245: 0.262: 0.279: 0.298: 0.317: 0.334: 0.350: 0.364: 0.374: 0.380: 0.381: 0.376: 0.367: 0.354: 0.337:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.319: 0.302: 0.283: 0.267: 0.252: 0.238: 0.225: 0.213: 0.203: 0.193:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -350.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0605172 доли ПДКмр |
| 3.0258607 мг/м3 |
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Достигается при опасном направлении 347 град.
и скорости ветра 0.59 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 |000101 0001| Т | 8.7200| 0.038908 | 64.3 | 64.3 | 0.004461890 |
| 2 |000101 0002| Т | 10.9000| 0.021150 | 34.9 | 99.2 | 0.001940378 |
| | В сумме = 0.060058 99.2 |
| | Суммарный вклад остальных = 0.000459 0.8 |
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОВУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:

x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:

Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:

Cc : 0.660: 0.655: 0.655: 0.653: 0.653: 0.649: 0.648: 0.648: 0.649: 0.651: 0.656: 0.664: 0.675: 0.689: 0.708:

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:

x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:

Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:

Cc : 0.724: 0.723: 0.704: 0.690: 0.674: 0.659: 0.637: 0.601: 0.558: 0.510: 0.464: 0.440: 0.421: 0.405: 0.394:

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:

x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:

Cc : 0.385: 0.380: 0.377: 0.376: 0.378: 0.381: 0.387: 0.395: 0.398: 0.396: 0.392: 0.384: 0.373: 0.370: 0.364:

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:

x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:

Cc : 0.362: 0.362: 0.365: 0.370: 0.378: 0.388: 0.402: 0.419: 0.440: 0.465: 0.495: 0.533: 0.570: 0.605: 0.610:

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:

x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:

Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:

Cc : 0.642: 0.684: 0.715: 0.730: 0.725: 0.705: 0.688: 0.675: 0.665: 0.660: 0.658: 0.659: 0.664: 0.673: 0.686:

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:

x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:

Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:

Cc : 0.706: 0.718: 0.720: 0.713: 0.694: 0.679: 0.669: 0.660:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -238.0 м, Y= -869.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0146052 доли ПДКмр
	0.7302593 мг/м3

Достигается при опасном направлении 355 град.

и скорости ветра 1.01 м/с

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101	0001	Т	8.7200	0.008277	56.7	56.7
2	000101	0002	Т	10.9000	0.006123	41.9	98.6
				В сумме =	0.014401	98.6	
				Суммарный вклад остальных =	0.000204	1.4	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
000101 0001 Т		17.0	0.25	5.00	0.2454	33.4	-273	-227				1.0	1.000	0	0.0420800
000101 0002 Т		17.0	0.25	5.00	0.2454	33.4	-363	-1				1.0	1.000	0	0.0526000
000101 0004 Т		3.0	0.35	1.00	0.0962	33.4	144	-72				1.0	1.000	0	0.0000615
000101 0005 Т		2.4	0.050	5.00	0.0098	33.4	56	4				1.0	1.000	0	0.0000082
000101 0006 Т		1.8	0.050	5.00	0.0098	33.4	-353	-323				1.0	1.000	0	0.0000111
000101 0007 Т		3.3	0.10	5.00	0.0393	33.4	110	133				1.0	1.000	0	0.0000003
000101 0008 Т		1.8	0.050	5.00	0.0098	33.4	112	158				1.0	1.000	0	0.0000001
000101 0009 Т		4.0	0.20	2.00	0.0628	33.4	-20	131				1.0	1.000	0	0.0000195
000101 6005 П1		2.0				33.4	52	1	5	4	27	1.0	1.000	0	0.0000195
000101 6007 П1		2.0				33.4	-356	-318	10	3	0	1.0	1.000	0	0.0000195
000101 6009 П1		2.0				33.4	105	133	3	4	6	1.0	1.000	0	0.0000292
000101 6011 П1		2.0				33.4	145	8	4	8	9	1.0	1.000	0	0.0000583
000101 6012 П1		2.0				33.4	123	6	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0000292

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
~~									
Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm			
-п/п-	<об-п><ис>	-----	----	-----	----	----	[м]		
1	000101 0001	0.042080	Т	0.033977	0.50	96.9			
2	000101 0002	0.052600	Т	0.042471	0.50	96.9			
3	000101 0004	0.000062	Т	0.002843	0.50	17.1			
4	000101 0005	0.00000816	Т	0.000635	0.50	13.7			
5	000101 0006	0.000011	Т	0.001322	0.50	11.4			
6	000101 0007	0.00000026	Т	0.000010	0.50	18.8			
7	000101 0008	0.00000013	Т	0.000016	0.50	11.4			
8	000101 0009	0.000019	Т	0.000460	0.50	22.8			
9	000101 6005	0.000019	П1	0.002317	0.50	11.4			
10	000101 6007	0.000019	П1	0.002317	0.50	11.4			
11	000101 6009	0.000029	П1	0.003472	0.50	11.4			
12	000101 6011	0.000058	П1	0.006941	0.50	11.4			
13	000101 6012	0.000029	П1	0.003472	0.50	11.4			
~~									
Суммарный Мq = 0.094936 г/с									
Сумма См по всем источникам =				0.100249 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

101

```

~~~~~
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.015 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
-----
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.019 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
-----
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.026 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
-----
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.035 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.035: 0.035: 0.030: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
-----
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.046 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=181)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.035: 0.046: 0.046: 0.035: 0.026: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
-----
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.048 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=125)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.035: 0.048: 0.038: 0.040: 0.030: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.011: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
-----
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.042 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 61)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.032: 0.042: 0.030: 0.040: 0.030: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.009: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
-----
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.037 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=355)
-----

```


x=	-1250	:	-1150:	-1050:	-950:	-850:	-750:	-650:	-550:	-450:	-350:	-250:	-150:	-50:	50:	150:	250:	
Qc	:	0.007:	0.009:	0.010:	0.012:	0.015:	0.018:	0.021:	0.028:	0.034:	0.037:	0.033:	0.030:	0.022:	0.019:	0.016:	0.014:	
Cc	:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.010:	0.011:	0.010:	0.009:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	
x=	350:	450:	550:	650:	750:	850:	950:	1050:	1150:	1250:								
Qc	:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:						
Cc	:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:							
y=	-250	:	Y-строка 16 Смах= 0.033 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 74)															
x=	-1250	:	-1150:	-1050:	-950:	-850:	-750:	-650:	-550:	-450:	-350:	-250:	-150:	-50:	50:	150:	250:	
Qc	:	0.007:	0.008:	0.010:	0.012:	0.014:	0.016:	0.018:	0.022:	0.027:	0.033:	0.032:	0.033:	0.027:	0.021:	0.017:	0.014:	
Cc	:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.007:	0.008:	0.010:	0.010:	0.010:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	
x=	350:	450:	550:	650:	750:	850:	950:	1050:	1150:	1250:								
Qc	:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:						
Cc	:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:							
y=	-350	:	Y-строка 17 Смах= 0.048 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=347)															
x=	-1250	:	-1150:	-1050:	-950:	-850:	-750:	-650:	-550:	-450:	-350:	-250:	-150:	-50:	50:	150:	250:	
Qc	:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.015:	0.017:	0.019:	0.025:	0.034:	0.048:	0.040:	0.029:	0.022:	0.017:	0.014:	
Cc	:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.010:	0.014:	0.012:	0.009:	0.007:	0.005:	0.004:	
x=	350:	450:	550:	650:	750:	850:	950:	1050:	1150:	1250:								
Qc	:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:						
Cc	:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:							
y=	-450	:	Y-строка 18 Смах= 0.035 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=351)															
x=	-1250	:	-1150:	-1050:	-950:	-850:	-750:	-650:	-550:	-450:	-350:	-250:	-150:	-50:	50:	150:	250:	
Qc	:	0.006:	0.007:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.016:	0.019:	0.024:	0.031:	0.035:	0.033:	0.026:	0.021:	0.016:	0.013:	
Cc	:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	0.010:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	
x=	350:	450:	550:	650:	750:	850:	950:	1050:	1150:	1250:								
Qc	:	0.011:	0.009:	0.008:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:						
Cc	:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:							
y=	-550	:	Y-строка 19 Смах= 0.026 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=353)															
x=	-1250	:	-1150:	-1050:	-950:	-850:	-750:	-650:	-550:	-450:	-350:	-250:	-150:	-50:	50:	150:	250:	
Qc	:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.015:	0.017:	0.021:	0.024:	0.026:	0.025:	0.022:	0.018:	0.015:	0.012:	
Cc	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.						

Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~  
 y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.010 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=356)  
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.008 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=356)
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~  
 y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.007 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=357)  
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=352)
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -350.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0483037 доли ПДКмр |  
 | 0.0144911 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 347 град.
 и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 0001	Т	0.0421	0.031293	64.8	64.8	0.743648350
2	000101 0002	Т	0.0526	0.017011	35.2	100.0	0.323396236
			В сумме =	0.048303	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
 | Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
 x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
 Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
 x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
 Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
 x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
 x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
 x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:
 Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:
 x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:
 Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -238.0 м, Y= -869.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0116146 доли ПДКмр |
 | 0.0034844 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 355 град.  
 и скорости ветра 1.02 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
|      |             |     |                             |          |          |        | b=C/M        |
| 1    | 000101 0001 | T   | 0.0421                      | 0.006656 | 57.3     | 57.3   | 0.158169657  |
| 2    | 000101 0002 | T   | 0.0526                      | 0.004927 | 42.4     | 99.7   | 0.093670905  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.011583 | 99.7     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000032 | 0.3      |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503\*)

ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | Н    | D     | Wo   | V1     | T    | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F     | KP  | Ди        | Выброс |           |
|-------------|-----|------|-------|------|--------|------|------|------|----|----|-----|-------|-----|-----------|--------|-----------|
| <Об-П><Ис>  |     |      |       |      | м/с    | град | м    | м    | м  | м  | гр. |       |     |           | г/с    |           |
| 000101 0001 | T   | 17.0 | 0.25  | 5.00 | 0.2454 | 33.4 | -273 | -227 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0   | 3.224000  |        |           |
| 000101 0002 | T   | 17.0 | 0.25  | 5.00 | 0.2454 | 33.4 | -363 | -1   |    |    | 1.0 | 1.000 | 0   | 4.030000  |        |           |
| 000101 0005 | T   | 2.4  | 0.050 | 5.00 | 0.0098 | 33.4 | 56   | 4    |    |    | 1.0 | 1.000 | 0   | 0.0006240 |        |           |
| 000101 0006 | T   | 1.8  | 0.050 | 5.00 | 0.0098 | 33.4 | -353 | -323 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0   | 0.0008500 |        |           |
| 000101 0007 | T   | 3.3  | 0.10  | 5.00 | 0.0393 | 33.4 | 110  | 133  |    |    | 1.0 | 1.000 | 0   | 0.0000200 |        |           |
| 000101 0008 | T   | 1.8  | 0.050 | 5.00 | 0.0098 | 33.4 | 112  | 158  |    |    | 1.0 | 1.000 | 0   | 0.0000100 |        |           |
| 000101 0009 | T   | 4.0  | 0.20  | 2.00 | 0.0628 | 33.4 | -20  | 131  |    |    | 1.0 | 1.000 | 0   | 0.0014900 |        |           |
| 000101 6001 | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | -273 | -227 | 2  |    | 1   | 0     | 1.0 | 1.000     | 0      | 0.0042200 |
| 000101 6002 | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 81   | 147  | 11 |    | 4   | 13    | 1.0 | 1.000     | 0      | 0.0221000 |
| 000101 6003 | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | -194 | 155  | 20 |    | 5   | 2     | 1.0 | 1.000     | 0      | 0.0279000 |
| 000101 6004 | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 39   | 7    | 3  |    | 6   | 0     | 1.0 | 1.000     | 0      | 0.0015800 |

|        |      |    |     |      |      |      |    |    |    |     |       |   |           |
|--------|------|----|-----|------|------|------|----|----|----|-----|-------|---|-----------|
| 000101 | 6005 | П1 | 2.0 | 33.4 | 52   | 1    | 5  | 4  | 27 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0014900 |
| 000101 | 6006 | П1 | 2.0 | 33.4 | -353 | -324 | 3  | 5  | 0  | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0010540 |
| 000101 | 6007 | П1 | 2.0 | 33.4 | -356 | -318 | 10 | 3  | 0  | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0014900 |
| 000101 | 6008 | П1 | 2.0 | 33.4 | 109  | 134  | 2  | 2  | 0  | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0010540 |
| 000101 | 6009 | П1 | 2.0 | 33.4 | 105  | 133  | 3  | 4  | 6  | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0022320 |
| 000101 | 6010 | П1 | 2.0 | 33.4 | 115  | 155  | 2  | 4  | 7  | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000066 |
| 000101 | 6011 | П1 | 2.0 | 33.4 | 145  | 8    | 4  | 8  | 9  | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0081600 |
| 000101 | 6012 | П1 | 2.0 | 33.4 | 123  | 6    | 4  | 3  | 0  | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0038120 |
| 000101 | 6013 | П1 | 2.0 | 33.4 | -18  | 131  | 3  | 3  | 85 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0121200 |
| 000101 | 6014 | П1 | 2.0 | 33.4 | 50   | 140  | 3  | 13 | 85 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0031600 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503\*)

ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

|                                                                    |             |            |     |              |         |       |                        |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----|--------------|---------|-------|------------------------|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |             |            |     |              |         |       |                        |  |  |  |  |  |  |
| всей площади, а См - концентрация одиночного источника,            |             |            |     |              |         |       |                        |  |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                   |             |            |     |              |         |       |                        |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                              |             |            |     |              |         |       |                        |  |  |  |  |  |  |
| Источники                                                          |             |            |     |              |         |       | Их расчетные параметры |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                              | Код         | М          | Тип | См           | Ум      | Хм    |                        |  |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                              | <об-п>      | <ис>       |     | -[доли ПДК]- | -[м/с]- | -[м]- |                        |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                  | 000101 0001 | 3.224000   | Т   | 0.026031     | 0.50    | 96.9  |                        |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                                  | 000101 0002 | 4.030000   | Т   | 0.032539     | 0.50    | 96.9  |                        |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                                  | 000101 0005 | 0.000624   | Т   | 0.000485     | 0.50    | 13.7  |                        |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                                  | 000101 0006 | 0.000850   | Т   | 0.001012     | 0.50    | 11.4  |                        |  |  |  |  |  |  |
| 5                                                                  | 000101 0007 | 0.000020   | Т   | 0.000007     | 0.50    | 18.8  |                        |  |  |  |  |  |  |
| 6                                                                  | 000101 0008 | 0.00001000 | Т   | 0.000012     | 0.50    | 11.4  |                        |  |  |  |  |  |  |
| 7                                                                  | 000101 0009 | 0.001490   | Т   | 0.000352     | 0.50    | 22.8  |                        |  |  |  |  |  |  |
| 8                                                                  | 000101 6001 | 0.004220   | П1  | 0.005024     | 0.50    | 11.4  |                        |  |  |  |  |  |  |
| 9                                                                  | 000101 6002 | 0.022100   | П1  | 0.026311     | 0.50    | 11.4  |                        |  |  |  |  |  |  |
| 10                                                                 | 000101 6003 | 0.027900   | П1  | 0.033216     | 0.50    | 11.4  |                        |  |  |  |  |  |  |
| 11                                                                 | 000101 6004 | 0.001580   | П1  | 0.001881     | 0.50    | 11.4  |                        |  |  |  |  |  |  |
| 12                                                                 | 000101 6005 | 0.001490   | П1  | 0.001774     | 0.50    | 11.4  |                        |  |  |  |  |  |  |
| 13                                                                 | 000101 6006 | 0.001054   | П1  | 0.001255     | 0.50    | 11.4  |                        |  |  |  |  |  |  |
| 14                                                                 | 000101 6007 | 0.001490   | П1  | 0.001774     | 0.50    | 11.4  |                        |  |  |  |  |  |  |
| 15                                                                 | 000101 6008 | 0.001054   | П1  | 0.001255     | 0.50    | 11.4  |                        |  |  |  |  |  |  |
| 16                                                                 | 000101 6009 | 0.002232   | П1  | 0.002657     | 0.50    | 11.4  |                        |  |  |  |  |  |  |
| 17                                                                 | 000101 6010 | 0.00000660 | П1  | 0.000008     | 0.50    | 11.4  |                        |  |  |  |  |  |  |
| 18                                                                 | 000101 6011 | 0.008160   | П1  | 0.009715     | 0.50    | 11.4  |                        |  |  |  |  |  |  |
| 19                                                                 | 000101 6012 | 0.003812   | П1  | 0.004538     | 0.50    | 11.4  |                        |  |  |  |  |  |  |
| 20                                                                 | 000101 6013 | 0.012120   | П1  | 0.014429     | 0.50    | 11.4  |                        |  |  |  |  |  |  |
| 21                                                                 | 000101 6014 | 0.003160   | П1  | 0.003762     | 0.50    | 11.4  |                        |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                              |             |            |     |              |         |       |                        |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq = 7.347373 г/с                                        |             |            |     |              |         |       |                        |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.168040 долей ПДК                   |             |            |     |              |         |       |                        |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                              |             |            |     |              |         |       |                        |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                 |             |            |     |              |         |       |                        |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                              |             |            |     |              |         |       |                        |  |  |  |  |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503\*)

ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503\*)

ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

```

|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|
y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=175)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.107: 0.110: 0.112: 0.114: 0.114: 0.113: 0.111: 0.109: 0.106: 0.102: 0.097: 0.093:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.089: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064:
-----:
y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=174)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.097: 0.102: 0.107: 0.112: 0.117: 0.121: 0.124: 0.126: 0.126: 0.125: 0.123: 0.120: 0.116: 0.111: 0.106: 0.101:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.095: 0.090: 0.085: 0.081: 0.079: 0.076: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066:
-----:
y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=174)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.102: 0.108: 0.114: 0.121: 0.127: 0.133: 0.137: 0.140: 0.141: 0.140: 0.138: 0.134: 0.129: 0.123: 0.117: 0.110:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.103: 0.097: 0.091: 0.086: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072: 0.070: 0.067:
-----:
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.108: 0.115: 0.124: 0.132: 0.140: 0.148: 0.154: 0.159: 0.161: 0.161: 0.159: 0.154: 0.148: 0.140: 0.132: 0.123:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.114: 0.106: 0.099: 0.092: 0.086: 0.080: 0.077: 0.074: 0.072: 0.069:
-----:
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.114: 0.123: 0.134: 0.145: 0.156: 0.167: 0.177: 0.184: 0.189: 0.190: 0.187: 0.181: 0.172: 0.161: 0.149: 0.138:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.127: 0.117: 0.107: 0.099: 0.091: 0.085: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070:
-----:
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.008 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.121: 0.132: 0.146: 0.161: 0.177: 0.193: 0.208: 0.220: 0.227: 0.228: 0.224: 0.214: 0.202: 0.187: 0.171: 0.156:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.143: 0.130: 0.118: 0.107: 0.098: 0.089: 0.083: 0.077: 0.074: 0.072:
-----:
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.009 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.128: 0.143: 0.161: 0.181: 0.203: 0.226: 0.249: 0.267: 0.278: 0.280: 0.273: 0.258: 0.239: 0.217: 0.197: 0.177:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.160: 0.144: 0.129: 0.116: 0.105: 0.095: 0.087: 0.080: 0.076: 0.073:

```

```

~~~~~
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.012 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.137: 0.156: 0.179: 0.205: 0.235: 0.268: 0.301: 0.330: 0.348: 0.351: 0.338: 0.315: 0.285: 0.254: 0.226: 0.201:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.180: 0.160: 0.141: 0.125: 0.112: 0.100: 0.091: 0.083: 0.077: 0.074:
~~~~~
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.015 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.147: 0.170: 0.197: 0.230: 0.270: 0.317: 0.368: 0.416: 0.447: 0.450: 0.427: 0.389: 0.342: 0.296: 0.258: 0.228:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.202: 0.177: 0.154: 0.135: 0.119: 0.106: 0.095: 0.086: 0.079: 0.074:
~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.020 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.157: 0.183: 0.215: 0.256: 0.308: 0.373: 0.450: 0.531: 0.590: 0.592: 0.543: 0.484: 0.410: 0.341: 0.293: 0.260:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.225: 0.193: 0.166: 0.144: 0.125: 0.110: 0.098: 0.088: 0.080: 0.075:
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.027 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=180)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.027: 0.027: 0.023: 0.021: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010:
Cc : 0.165: 0.194: 0.231: 0.279: 0.343: 0.428: 0.540: 0.677: 0.795: 0.798: 0.681: 0.634: 0.473: 0.386: 0.354: 0.301:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.246: 0.207: 0.176: 0.151: 0.131: 0.115: 0.101: 0.091: 0.082: 0.075:
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.035 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=181)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.027: 0.035: 0.035: 0.027: 0.020: 0.016: 0.016: 0.017: 0.010:
Cc : 0.171: 0.202: 0.243: 0.296: 0.368: 0.468: 0.610: 0.811: 1.057: 1.061: 0.797: 0.610: 0.477: 0.494: 0.499: 0.308:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.255: 0.215: 0.183: 0.156: 0.134: 0.117: 0.103: 0.092: 0.083: 0.076:
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.037 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=125)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.037: 0.029: 0.030: 0.023: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.174: 0.207: 0.248: 0.304: 0.378: 0.479: 0.621: 0.818: 1.104: 0.866: 0.914: 0.680: 0.492: 0.396: 0.353: 0.328:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.263: 0.220: 0.187: 0.159: 0.137: 0.119: 0.105: 0.093: 0.084: 0.077:
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.033 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 61)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.033: 0.023: 0.031: 0.023: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.175: 0.207: 0.248: 0.301: 0.370: 0.458: 0.571: 0.760: 0.996: 0.700: 0.916: 0.682: 0.490: 0.406: 0.359: 0.308:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.262: 0.221: 0.188: 0.160: 0.137: 0.120: 0.106: 0.094: 0.084: 0.077:
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.028 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=355)

```

|    |       |       |                                                               |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |     |       |    |       |     |       |     |       |   |
|----|-------|-------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-----|-------|----|-------|-----|-------|-----|-------|---|
| x= | -1250 | :     | -1150                                                         | :     | -1050 | :     | -950 | :     | -850 | :     | -750 | :     | -650 | :     | -550 | :     | -450 | :     | -350 | :     | -250 | :     | -150 | :     | -50 | :     | 50 | :     | 150 | :     | 250 | :     |   |
| Qc | :     | 0.006 | :                                                             | 0.007 | :     | 0.008 | :    | 0.010 | :    | 0.012 | :    | 0.014 | :    | 0.017 | :    | 0.022 | :    | 0.027 | :    | 0.028 | :    | 0.026 | :    | 0.023 | :   | 0.017 | :  | 0.015 | :   | 0.013 | :   | 0.011 | : |
| Cc | :     | 0.173 | :                                                             | 0.204 | :     | 0.242 | :    | 0.291 | :    | 0.351 | :    | 0.419 | :    | 0.502 | :    | 0.653 | :    | 0.804 | :    | 0.851 | :    | 0.793 | :    | 0.699 | :   | 0.521 | :  | 0.445 | :   | 0.379 | :   | 0.315 | : |
| x= | 350   | :     | 450                                                           | :     | 550   | :     | 650  | :     | 750  | :     | 850  | :     | 950  | :     | 1050 | :     | 1150 | :     | 1250 | :     |      | :     |      | :     |     | :     |    | :     |     | :     |     | :     |   |
| Qc | :     | 0.009 | :                                                             | 0.007 | :     | 0.006 | :    | 0.005 | :    | 0.005 | :    | 0.004 | :    | 0.004 | :    | 0.003 | :    | 0.003 | :    | 0.003 | :    | 0.003 | :    | 0.003 | :   | 0.003 | :  | 0.003 | :   | 0.003 | :   | 0.003 | : |
| Cc | :     | 0.262 | :                                                             | 0.220 | :     | 0.187 | :    | 0.159 | :    | 0.138 | :    | 0.120 | :    | 0.105 | :    | 0.094 | :    | 0.084 | :    | 0.077 | :    |       | :    |       | :   |       | :  |       | :   |       | :   |       | : |
| y= | -250  | :     | Y-строка 16 Смах= 0.027 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=326) |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |     |       |    |       |     |       |     |       |   |
| x= | -1250 | :     | -1150                                                         | :     | -1050 | :     | -950 | :     | -850 | :     | -750 | :     | -650 | :     | -550 | :     | -450 | :     | -350 | :     | -250 | :     | -150 | :     | -50 | :     | 50 | :     | 150 | :     | 250 | :     |   |
| Qc | :     | 0.006 | :                                                             | 0.007 | :     | 0.008 | :    | 0.009 | :    | 0.011 | :    | 0.013 | :    | 0.014 | :    | 0.017 | :    | 0.021 | :    | 0.027 | :    | 0.027 | :    | 0.026 | :   | 0.021 | :  | 0.016 | :   | 0.013 | :   | 0.011 | : |
| Cc | :     | 0.168 | :                                                             | 0.197 | :     | 0.233 | :    | 0.276 | :    | 0.327 | :    | 0.382 | :    | 0.426 | :    | 0.511 | :    | 0.631 | :    | 0.796 | :    | 0.799 | :    | 0.767 | :   | 0.615 | :  | 0.495 | :   | 0.397 | :   | 0.321 | : |
| x= | 350   | :     | 450                                                           | :     | 550   | :     | 650  | :     | 750  | :     | 850  | :     | 950  | :     | 1050 | :     | 1150 | :     | 1250 | :     |      | :     |      | :     |     | :     |    | :     |     | :     |     | :     |   |
| Qc | :     | 0.009 | :                                                             | 0.007 | :     | 0.006 | :    | 0.005 | :    | 0.005 | :    | 0.004 | :    | 0.003 | :    | 0.003 | :    | 0.003 | :    | 0.003 | :    | 0.003 | :    | 0.003 | :   | 0.003 | :  | 0.003 | :   | 0.003 | :   | 0.003 | : |
| Cc | :     | 0.263 | :                                                             | 0.219 | :     | 0.185 | :    | 0.158 | :    | 0.136 | :    | 0.118 | :    | 0.104 | :    | 0.093 | :    | 0.084 | :    | 0.077 | :    |       | :    |       | :   |       | :  |       | :   |       | :   |       | : |
| y= | -350  | :     | Y-строка 17 Смах= 0.038 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=347) |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |     |       |    |       |     |       |     |       |   |
| x= | -1250 | :     | -1150                                                         | :     | -1050 | :     | -950 | :     | -850 | :     | -750 | :     | -650 | :     | -550 | :     | -450 | :     | -350 | :     | -250 | :     | -150 | :     | -50 | :     | 50 | :     | 150 | :     | 250 | :     |   |
| Qc | :     | 0.005 | :                                                             | 0.006 | :     | 0.007 | :    | 0.009 | :    | 0.010 | :    | 0.012 | :    | 0.014 | :    | 0.015 | :    | 0.019 | :    | 0.027 | :    | 0.038 | :    | 0.031 | :   | 0.022 | :  | 0.017 | :   | 0.013 | :   | 0.011 | : |
| Cc | :     | 0.162 | :                                                             | 0.188 | :     | 0.220 | :    | 0.259 | :    | 0.304 | :    | 0.355 | :    | 0.406 | :    | 0.457 | :    | 0.582 | :    | 0.795 | :    | 1.126 | :    | 0.924 | :   | 0.675 | :  | 0.510 | :   | 0.398 | :   | 0.318 | : |
| x= | 350   | :     | 450                                                           | :     | 550   | :     | 650  | :     | 750  | :     | 850  | :     | 950  | :     | 1050 | :     | 1150 | :     | 1250 | :     |      | :     |      | :     |     | :     |    | :     |     | :     |     | :     |   |
| Qc | :     | 0.009 | :                                                             | 0.007 | :     | 0.006 | :    | 0.005 | :    | 0.004 | :    | 0.004 | :    | 0.003 | :    | 0.003 | :    | 0.003 | :    | 0.003 | :    | 0.003 | :    | 0.003 | :   | 0.003 | :  | 0.003 | :   | 0.003 | :   | 0.003 | : |
| Cc | :     | 0.259 | :                                                             | 0.215 | :     | 0.182 | :    | 0.155 | :    | 0.134 | :    | 0.116 | :    | 0.103 | :    | 0.092 | :    | 0.084 | :    | 0.078 | :    |       | :    |       | :   |       | :  |       | :   |       | :   |       | : |
| y= | -450  | :     | Y-строка 18 Смах= 0.028 долей ПДК (                           |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |     |       |    |       |     |       |     |       |   |

Cc : 0.116: 0.130: 0.145: 0.163: 0.182: 0.202: 0.224: 0.246: 0.265: 0.279: 0.284: 0.278: 0.263: 0.241: 0.217: 0.193:  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Cc : 0.171: 0.151: 0.135: 0.121: 0.110: 0.100: 0.092: 0.086: 0.081: 0.077:  
 ~~~~~  
 y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.008 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=356)  
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
 Cc : 0.108: 0.119: 0.131: 0.145: 0.160: 0.176: 0.192: 0.207: 0.220: 0.228: 0.231: 0.227: 0.218: 0.203: 0.187: 0.170:  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Cc : 0.154: 0.139: 0.126: 0.115: 0.105: 0.097: 0.090: 0.085: 0.080: 0.076:  
 ~~~~~  
 y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=357)  
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
 Cc : 0.100: 0.109: 0.119: 0.130: 0.141: 0.153: 0.165: 0.176: 0.185: 0.190: 0.192: 0.189: 0.183: 0.174: 0.163: 0.152:  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Cc : 0.140: 0.129: 0.119: 0.109: 0.101: 0.094: 0.088: 0.083: 0.079: 0.075:  
 ~~~~~  
 y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=357)  
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Cc : 0.092: 0.100: 0.108: 0.117: 0.126: 0.135: 0.143: 0.151: 0.157: 0.161: 0.162: 0.161: 0.158: 0.153: 0.146: 0.137:  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Cc : 0.129: 0.120: 0.112: 0.104: 0.097: 0.091: 0.086: 0.081: 0.077: 0.073:  
 ~~~~~  
 y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=352)  
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
 Cc : 0.086: 0.092: 0.098: 0.105: 0.112: 0.119: 0.126: 0.131: 0.136: 0.139: 0.141: 0.142: 0.140: 0.136: 0.131: 0.125:  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Cc : 0.118: 0.112: 0.105: 0.099: 0.094: 0.088: 0.084: 0.079: 0.075: 0.072:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -350.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0375187 доли ПДКмр |  
 | 1.1255623 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 347 град.  
 и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| [Ном.] | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад в % | Сум. %       | Коэф.влияния |
|--------|--------|------|--------|-----------------------------|-----------|--------------|--------------|
| ---    | <Об-П> | <Ис> | ---    | М- (Мг)                     | ---       | С [доли ПДК] | ---          |
| 1      | 000101 | 0001 | Т      | 3.2240                      | 0.023975  | 63.9         | 0.007436484  |
| 2      | 000101 | 0002 | Т      | 4.0300                      | 0.013033  | 34.7         | 0.003233962  |
|        |        |      |        | В сумме =                   | 0.037008  | 98.6         |              |
|        |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.000511  | 1.4          |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503\*)

ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                        |  |
|----------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  |



| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:  
 x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:  
 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:  
 Cc : 0.247: 0.245: 0.245: 0.244: 0.244: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.244: 0.247: 0.251: 0.256: 0.263:

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:  
 x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:  
 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Cc : 0.269: 0.269: 0.262: 0.257: 0.251: 0.246: 0.238: 0.226: 0.210: 0.193: 0.176: 0.167: 0.160: 0.155: 0.151:

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:  
 x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:  
 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Cc : 0.148: 0.146: 0.145: 0.145: 0.145: 0.146: 0.148: 0.151: 0.151: 0.150: 0.147: 0.144: 0.140: 0.139: 0.136:

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:  
 x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:  
 Qc : 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:  
 Cc : 0.135: 0.135: 0.136: 0.138: 0.141: 0.145: 0.150: 0.156: 0.164: 0.173: 0.184: 0.198: 0.212: 0.225: 0.227:

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:  
 x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:  
 Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:  
 Cc : 0.239: 0.255: 0.266: 0.272: 0.271: 0.264: 0.258: 0.253: 0.250: 0.248: 0.247: 0.248: 0.250: 0.253: 0.258:

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
 x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:  
 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
 Cc : 0.265: 0.270: 0.270: 0.267: 0.260: 0.254: 0.250: 0.247:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -238.0 м, Y= -869.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0090822 доли ПДКмр |  
 | 0.2724649 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 355 град.  
 и скорости ветра 1.00 м/с

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000101 0001 | Т   | 3.2240                      | 0.005102 | 56.2     | 56.2   | 0.001582401  |
| 2    | 000101 0002 | Т   | 4.0300                      | 0.003771 | 41.5     | 97.7   | 0.000935822  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.008873 | 97.7     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000209 | 2.3      |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:53

Примесь :0302 - Азотная кислота (5)

ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T    | X1  | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F | КР  | Ди    | Выброс    |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|------|-----|-----|----|----|-----|---|-----|-------|-----------|
| 000101 0004 | Т   | 3.0 | 0.35 | 1.00 | 0.0962 | 33.4 | 144 | -72 |    |    |     |   | 1.0 | 1.000 | 0.0001250 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0302 - Азотная кислота (5)

ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

| Источники | Их расчетные параметры |
|-----------|------------------------|
|-----------|------------------------|

| Номер                                                        | Код         | М        | Тип  | См           | Um        | Xm          |
|--------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|--------------|-----------|-------------|
| -п/п-                                                        | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                            | 000101 0004 | 0.000125 | Т    | 0.004334     | 0.50      | 17.1        |
| Суммарный Мq = 0.000125 г/с                                  |             |          |      |              |           |             |
| Сумма См по всем источникам = 0.004334 долей ПДК             |             |          |      |              |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с           |             |          |      |              |           |             |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |             |          |      |              |           |             |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0302 - Азотная кислота (5)

ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:53

Примесь :0302 - Азотная кислота (5)

ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:53

Примесь :0302 - Азотная кислота (5)

ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:53

Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код           | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T     | X1  | Y1  | X2  | Y2  | Alf | F   | КР    | Ди  | Выброс    |
|---------------|-----|-----|------|------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----------|
| <Об-П>-<Ис>   | ~~~ | ~~~ | ~~~  | ~~~  | ~~~    | градС | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | гр. | ~~~ | ~~~   | ~~~ | ~~~       |
| 000101 0004 Т |     | 3.0 | 0.35 | 1.00 | 0.0962 | 33.4  | 144 | -72 |     |     |     | 1.0 | 1.000 | 0   | 0.0000330 |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

| Источники                                                    |             |          | Их расчетные параметры |              |           |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|----------|------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Номер                                                        | Код         | М        | Тип                    | См           | Um        | Xm          |
| -п/п-                                                        | <об-п>-<ис> | -----    | ----                   | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                            | 000101 0004 | 0.000033 | Т                      | 0.002288     | 0.50      | 17.1        |
| Суммарный Мq = 0.000033 г/с                                  |             |          |                        |              |           |             |
| Сумма См по всем источникам = 0.002288 долей ПДК             |             |          |                        |              |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с           |             |          |                        |              |           |             |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |             |          |                        |              |           |             |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.



Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | H    | D     | Wo   | V1     | T     | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | KP    | Ди | Выброс    |
|----------------|-----|------|-------|------|--------|-------|------|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об> <П> <Ис>  | ~   | ~    | ~     | ~    | ~      | градС | ~    | ~    | ~  | ~  | гр. | ~   | ~     | ~  | г/с       |
| 000101 0001 Т  |     | 17.0 | 0.25  | 5.00 | 0.2454 | 33.4  | -273 | -227 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0132320 |
| 000101 0002 Т  |     | 17.0 | 0.25  | 5.00 | 0.2454 | 33.4  | -363 | -1   |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0165400 |
| 000101 0005 Т  |     | 2.4  | 0.050 | 5.00 | 0.0098 | 33.4  | 56   | 4    |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000026 |
| 000101 0006 Т  |     | 1.8  | 0.050 | 5.00 | 0.0098 | 33.4  | -353 | -323 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000035 |
| 000101 0007 Т  |     | 3.3  | 0.10  | 5.00 | 0.0393 | 33.4  | 110  | 133  |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 8.2E-8    |
| 000101 0008 Т  |     | 1.8  | 0.050 | 5.00 | 0.0098 | 33.4  | 112  | 158  |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 4.1E-8    |
| 000101 0009 Т  |     | 4.0  | 0.20  | 2.00 | 0.0628 | 33.4  | -20  | 131  |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000061 |
| 000101 6005 П1 |     | 2.0  |       |      |        | 33.4  | 52   | 1    | 5  | 4  | 27  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000061 |
| 000101 6007 П1 |     | 2.0  |       |      |        | 33.4  | -356 | -318 | 10 | 3  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000061 |
| 000101 6009 П1 |     | 2.0  |       |      |        | 33.4  | 105  | 133  | 3  | 4  | 6   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000092 |
| 000101 6011 П1 |     | 2.0  |       |      |        | 33.4  | 145  | 8    | 4  | 8  | 9   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000183 |
| 000101 6012 П1 |     | 2.0  |       |      |        | 33.4  | 123  | 6    | 4  | 3  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000092 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |               |            |      |          |       |       |  |                        |      |       |      |     |      |    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|------|----------|-------|-------|--|------------------------|------|-------|------|-----|------|----|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |               |            |      |          |       |       |  |                        |      |       |      |     |      |    |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |               |            |      |          |       |       |  | Их расчетные параметры |      |       |      |     |      |    |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код           | М          | Тип  | См       | Ум    | Хм    |  | Номер                  | Код  | М     | Тип  | См  | Ум   | Хм |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <Об> <П> <Ис> | -----      | ---- | -----    | ----- | ----- |  | -[доли ПДК]-           | ---- | [м/с] | ---- | [м] | ---- |    |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 0001   | 0.013232   | Т    | 0.016026 | 0.50  | 96.9  |  |                        |      |       |      |     |      |    |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000101 0002   | 0.016540   | Т    | 0.020032 | 0.50  | 96.9  |  |                        |      |       |      |     |      |    |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 000101 0005   | 0.00000256 | Т    | 0.000299 | 0.50  | 13.7  |  |                        |      |       |      |     |      |    |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 000101 0006   | 0.00000349 | Т    | 0.000623 | 0.50  | 11.4  |  |                        |      |       |      |     |      |    |  |
| 5                                                                                                                                                                           | 000101 0007   | 0.00000008 | Т    | 0.000005 | 0.50  | 18.8  |  |                        |      |       |      |     |      |    |  |
| 6                                                                                                                                                                           | 000101 0008   | 0.00000004 | Т    | 0.000007 | 0.50  | 11.4  |  |                        |      |       |      |     |      |    |  |
| 7                                                                                                                                                                           | 000101 0009   | 0.00000612 | Т    | 0.000217 | 0.50  | 22.8  |  |                        |      |       |      |     |      |    |  |
| 8                                                                                                                                                                           | 000101 6005   | 0.00000612 | П1   | 0.001093 | 0.50  | 11.4  |  |                        |      |       |      |     |      |    |  |
| 9                                                                                                                                                                           | 000101 6007   | 0.00000612 | П1   | 0.001093 | 0.50  | 11.4  |  |                        |      |       |      |     |      |    |  |
| 10                                                                                                                                                                          | 000101 6009   | 0.00000916 | П1   | 0.001636 | 0.50  | 11.4  |  |                        |      |       |      |     |      |    |  |
| 11                                                                                                                                                                          | 000101 6011   | 0.000018   | П1   | 0.003275 | 0.50  | 11.4  |  |                        |      |       |      |     |      |    |  |
| 12                                                                                                                                                                          | 000101 6012   | 0.00000916 | П1   | 0.001636 | 0.50  | 11.4  |  |                        |      |       |      |     |      |    |  |
| Суммарный Мq = 0.029833 г/с                                                                                                                                                 |               |            |      |          |       |       |  |                        |      |       |      |     |      |    |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.045942 долей ПДК                                                                                                                            |               |            |      |          |       |       |  |                        |      |       |      |     |      |    |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |               |            |      |          |       |       |  |                        |      |       |      |     |      |    |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК                                                                                                                |               |            |      |          |       |       |  |                        |      |       |      |     |      |    |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | N   | D    | Wo   | V1     | T    | X1  | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | KP    | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|------|-----|-----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П>~<Ис> | Т   | 3.0 | 0.35 | 1.00 | 0.0962 | 33.4 | 144 | -72 |    |    | гр. | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0004175 |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

| Источники                                                    |             |                    |     | Их расчетные параметры |           |         |
|--------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----|------------------------|-----------|---------|
| Номер                                                        | Код         | М                  | Тип | См                     | Um        | Xm      |
| -п/п-                                                        | <об-п>-<ис> |                    |     | - [доли ПДК] -         | - [м/с] - | - [м] - |
| 1                                                            | 000101 0004 | 0.000418           | Т   | 0.001158               | 0.50      | 17.1    |
| ~~~~~                                                        |             |                    |     |                        |           |         |
| Суммарный Мq =                                               |             | 0.000418 г/с       |     |                        |           |         |
| Сумма См по всем источникам =                                |             | 0.001158 долей ПДК |     |                        |           |         |
| -----                                                        |             |                    |     |                        |           |         |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |             |                    |     |                        | 0.50 м/с  |         |
| -----                                                        |             |                    |     |                        |           |         |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |             |                    |     |                        |           |         |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв = 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См &lt; 0.05 долей ПДК

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См &lt; 0.05 долей ПДК

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | N   | D    | Wo   | V1     | T    | X1  | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | KP    | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|------|-----|-----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П>~<Ис> | Т   | 3.0 | 0.35 | 1.00 | 0.0962 | 33.4 | 144 | -72 |    |    | гр. | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0001593 |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

| Источники |  |  |  | Их расчетные параметры |  |  |
|-----------|--|--|--|------------------------|--|--|
|-----------|--|--|--|------------------------|--|--|

| Номер                                                        | Код         | М        | Тип  | См           | Um          | Xm          |
|--------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|--------------|-------------|-------------|
| -п/п-                                                        | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]- | ---[м/с]--- | ----[м]---- |
| 1                                                            | 000101 0004 | 0.000159 | Т    | 0.006312     | 0.50        | 17.1        |
| Суммарный Mq = 0.000159 г/с                                  |             |          |      |              |             |             |
| Сумма См по всем источникам = 0.006312 долей ПДК             |             |          |      |              |             |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с           |             |          |      |              |             |             |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |             |          |      |              |             |             |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)

0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

0322 Серная кислота (517)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                     | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T     | X1  | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | KP    | Ди | Выброс    |
|-------------------------|-----|-----|------|------|--------|-------|-----|-----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П>-<Ис>             | ~   | ~   | ~    | ~    | ~      | градС | ~   | ~   | ~  | ~  | гр. | ~   | ~     | ~  | г/с       |
| ----- Примесь 0302----- |     |     |      |      |        |       |     |     |    |    |     |     |       |    |           |
| 000101 0004             | Т   | 3.0 | 0.35 | 1.00 | 0.0962 | 33.4  | 144 | -72 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0001250 |
| ----- Примесь 0316----- |     |     |      |      |        |       |     |     |    |    |     |     |       |    |           |
| 000101 0004             | Т   | 3.0 | 0.35 | 1.00 | 0.0962 | 33.4  | 144 | -72 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000330 |
| ----- Примесь 0322----- |     |     |      |      |        |       |     |     |    |    |     |     |       |    |           |
| 000101 0004             | Т   | 3.0 | 0.35 | 1.00 | 0.0962 | 33.4  | 144 | -72 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000067 |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - СП.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.04.2022 15:54

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)

0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

0322 Серная кислота (517)

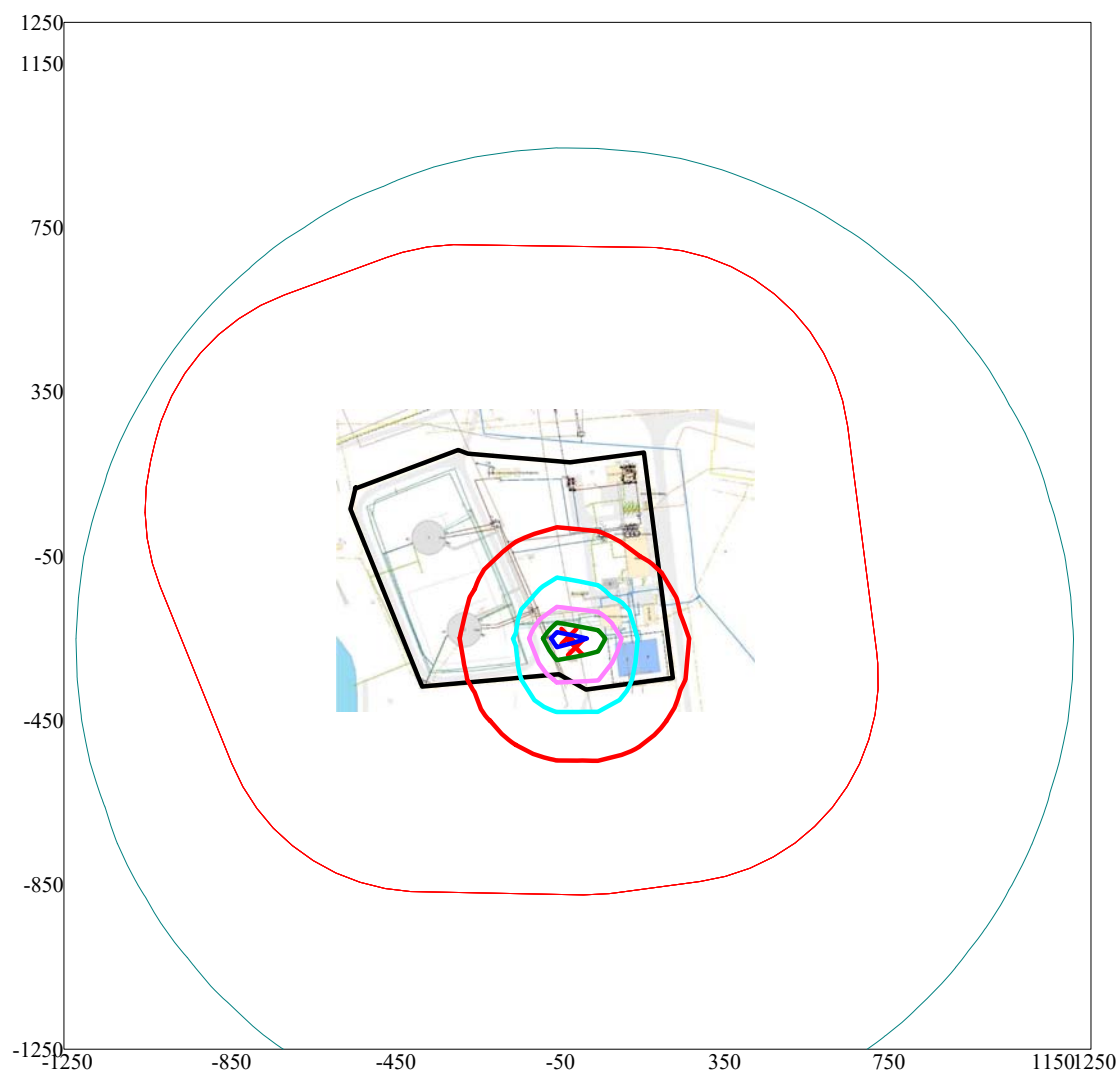
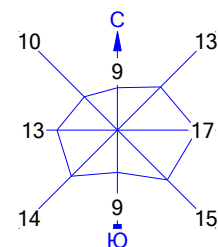
|                                                                                                                                          |             |                    |                                    |              |             |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|------------------------------------|--------------|-------------|-------------|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$ |             |                    |                                    |              |             |             |
| ~~~~~                                                                                                                                    |             |                    |                                    |              |             |             |
| Источники                                                                                                                                |             |                    | Их расчетные параметры             |              |             |             |
| Номер                                                                                                                                    | Код         | $M_q$              | Тип                                | $C_m$        | $U_m$       | $X_m$       |
| -п/п-                                                                                                                                    | <об-п>-<ис> | -----              | ----                               | -[доли ПДК]- | ---[м/с]--- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                        | 000101 0004 | 0.000500           | Т                                  | 0.006931     | 0.50        | 17.1        |
| ~~~~~                                                                                                                                    |             |                    |                                    |              |             |             |
| Суммарный $M_q$ =                                                                                                                        |             | 0.000500           | (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |              |             |             |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                         |             | 0.006931 долей ПДК |                                    |              |             |             |
| -----                                                                                                                                    |             |                    |                                    |              |             |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                |             |                    |                                    |              | 0.50 м/с    |             |
| -----                                                                                                                                    |             |                    |                                    |              |             |             |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m$ < 0.05 долей ПДК                                                                          |             |                    |                                    |              |             |             |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014



Город : 038 Атырауская обл. Мартыши  
 Объект : 0001 НПС Мартыши АНУ - СП Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 184 552м.  
 Масштаб 1:18400

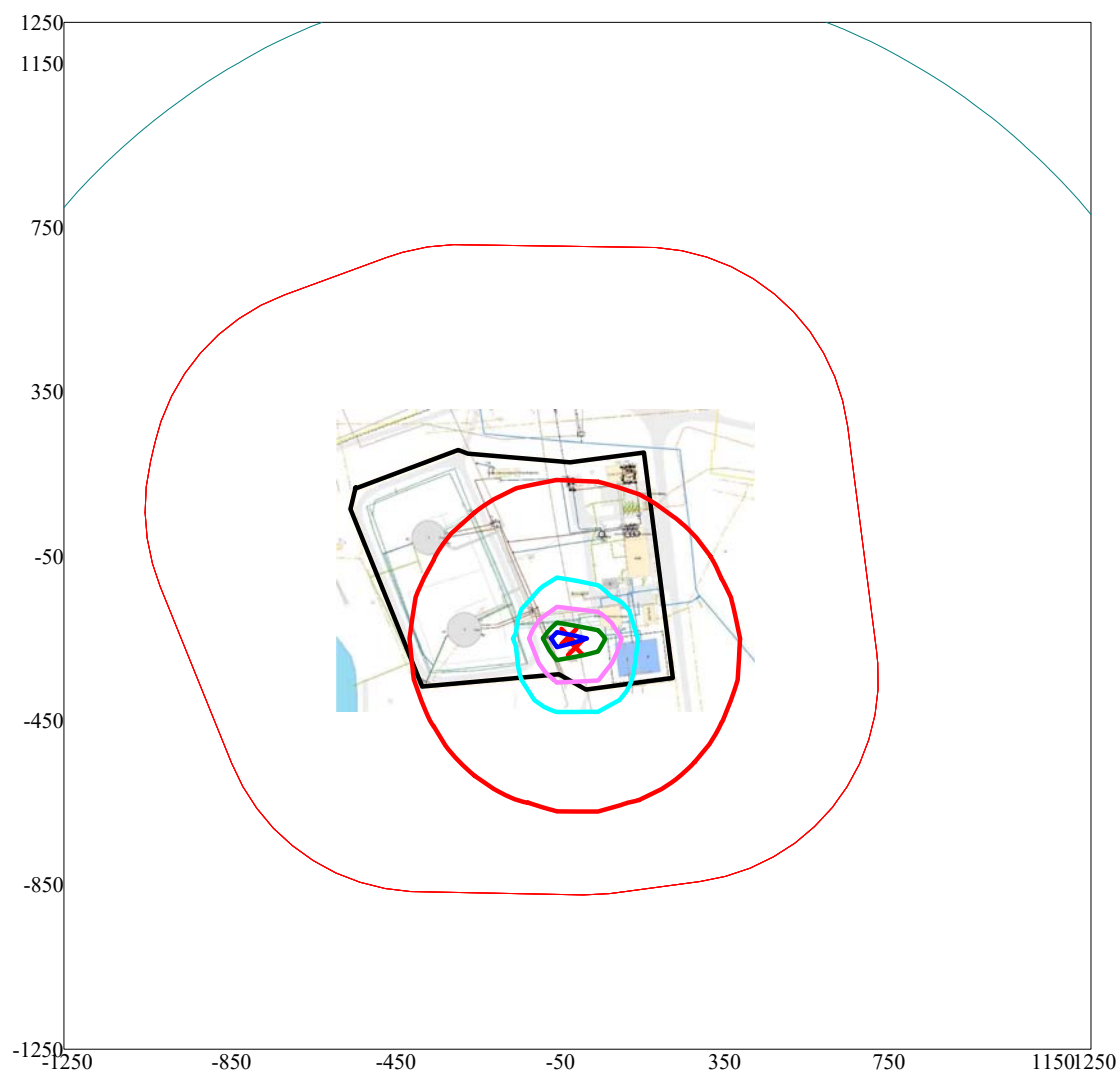
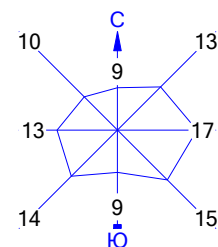
Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.301 ПДК
- 4.549 ПДК
- 6.798 ПДК
- 8.147 ПДК

Макс концентрация 9.0461779 ПДК достигается в точке  $x = -50$   $y = -250$   
 При опасном направлении  $116^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.98$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $2500$  м, высота  $2500$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $26 \times 26$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 038 Атырауская обл. Мартыши  
 Объект : 0001 НПС Мартыши АНУ - СП Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

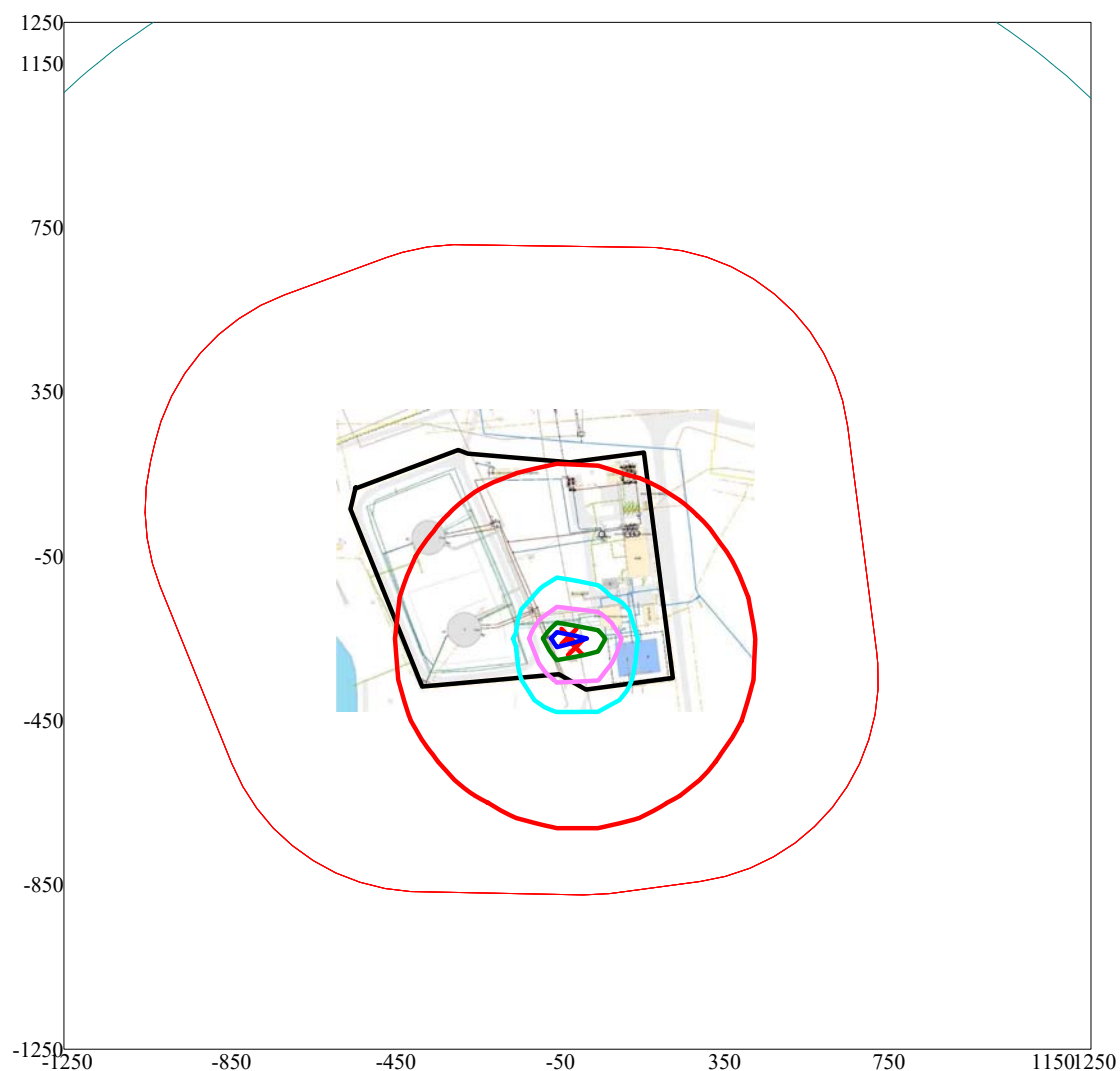
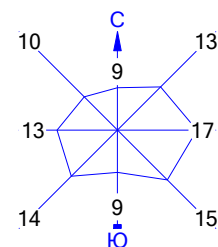
0 184 552м.  
 Масштаб 1:18400

Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 3.543 ПДК
- 7.004 ПДК
- 10.465 ПДК
- 12.542 ПДК

Макс концентрация 13.9260979 ПДК достигается в точке  $x = -50$   $y = -250$   
 При опасном направлении  $116^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.98$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $2500$  м, высота  $2500$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $26 \times 26$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 038 Атырауская обл. Мартыши  
 Объект : 0001 НПС Мартыши АНУ - СП Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

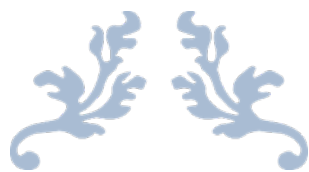
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 184 552м.  
 Масштаб 1:18400

Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 4.015 ПДК
- 7.937 ПДК
- 11.860 ПДК
- 14.213 ПДК

Макс концентрация 15.7823963 ПДК достигается в точке  $x = -50$   $y = -250$   
 При опасном направлении  $116^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.98$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $2500$  м, высота  $2500$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $26 \times 26$   
 Расчет на существующее положение.



---

# ПРИЛОЖЕНИЕ 4

---

Карты и расчет рассеивания загрязняющих  
веществ  
2023г. Перспектива



## 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 Расчет выполнен Филиал НТЦ АО "КазТрансОйл"

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета  
 на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

## 2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Атырауская обл. Мартыши

Коэффициент А = 200

Скорость ветра  $U_{мр}$  = 12.0 м/с

Средняя скорость ветра = 4.1 м/с

Температура летняя = 33.4 град.С

Температура зимняя = -9.4 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (Р): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н    | D     | Wo   | V1     | T     | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|----------------|-----|------|-------|------|--------|-------|------|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П>~<Ис>    | ~   | ~    | ~     | ~    | ~      | градС | ~    | ~    | ~  | ~  | гр. | ~   | ~     | ~  | г/с       |
| 000101 0001 Т  |     | 17.0 | 0.25  | 5.00 | 0.2454 | 33.4  | -273 | -227 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0132320 |
| 000101 0002 Т  |     | 17.0 | 0.25  | 5.00 | 0.2454 | 33.4  | -363 | -1   |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0132320 |
| 000101 0005 Т  |     | 2.4  | 0.050 | 5.00 | 0.0098 | 33.4  | 56   | 4    |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000026 |
| 000101 0006 Т  |     | 1.8  | 0.050 | 5.00 | 0.0098 | 33.4  | -353 | -323 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000035 |
| 000101 0007 Т  |     | 3.3  | 0.10  | 5.00 | 0.0393 | 33.4  | 110  | 133  |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 8.2E-8    |
| 000101 0008 Т  |     | 1.8  | 0.050 | 5.00 | 0.0098 | 33.4  | 112  | 158  |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 4.1E-8    |
| 000101 0009 Т  |     | 4.0  | 0.20  | 2.00 | 0.0628 | 33.4  | -20  | 131  |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000061 |
| 000101 6005 П1 |     | 2.0  |       |      |        | 33.4  | 52   | 1    | 5  | 4  | 27  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000061 |
| 000101 6007 П1 |     | 2.0  |       |      |        | 33.4  | -356 | -318 | 10 | 3  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000061 |
| 000101 6009 П1 |     | 2.0  |       |      |        | 33.4  | 105  | 133  | 3  | 4  | 6   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000061 |
| 000101 6011 П1 |     | 2.0  |       |      |        | 33.4  | 145  | 8    | 4  | 8  | 9   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000183 |
| 000101 6012 П1 |     | 2.0  |       |      |        | 33.4  | 123  | 6    | 4  | 3  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000092 |
| 000101 7010 П1 |     | 2.0  |       |      |        | 33.4  | -108 | 18   | 1  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0312500 |
| 000101 7050 П1 |     | 2.0  |       |      |        | 33.4  | -240 | -211 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.2042000 |
| 000101 7060 П1 |     | 2.0  |       |      |        | 33.4  | -240 | -211 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.2042000 |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  
 всей площади, а См - концентрация одиночного источника,  
 расположенного в центре симметрии, с суммарным М

| Источники                                 |             |                     |       | Их расчетные параметры |           |           |
|-------------------------------------------|-------------|---------------------|-------|------------------------|-----------|-----------|
| Номер                                     | Код         | М                   | Тип   | См                     | Um        | Xm        |
| -п/п-                                     | <Об-п>~<Ис> | -----               | ----- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ---[м]--- |
| 1                                         | 000101 0001 | 0.013232            | Т     | 0.016026               | 0.50      | 96.9      |
| 2                                         | 000101 0002 | 0.013232            | Т     | 0.016026               | 0.50      | 96.9      |
| 3                                         | 000101 0005 | 0.00000256          | Т     | 0.000299               | 0.50      | 13.7      |
| 4                                         | 000101 0006 | 0.00000349          | Т     | 0.000623               | 0.50      | 11.4      |
| 5                                         | 000101 0007 | 0.00000008          | Т     | 0.000005               | 0.50      | 18.8      |
| 6                                         | 000101 0008 | 0.00000004          | Т     | 0.000007               | 0.50      | 11.4      |
| 7                                         | 000101 0009 | 0.00000612          | Т     | 0.000217               | 0.50      | 22.8      |
| 8                                         | 000101 6005 | 0.00000612          | П1    | 0.001093               | 0.50      | 11.4      |
| 9                                         | 000101 6007 | 0.00000612          | П1    | 0.001093               | 0.50      | 11.4      |
| 10                                        | 000101 6009 | 0.00000612          | П1    | 0.001093               | 0.50      | 11.4      |
| 11                                        | 000101 6011 | 0.0000018           | П1    | 0.003275               | 0.50      | 11.4      |
| 12                                        | 000101 6012 | 0.00000916          | П1    | 0.001636               | 0.50      | 11.4      |
| 13                                        | 000101 7010 | 0.031250            | П1    | 5.580707               | 0.50      | 11.4      |
| 14                                        | 000101 7050 | 0.204200            | П1    | 36.466572              | 0.50      | 11.4      |
| 15                                        | 000101 7060 | 0.204200            | П1    | 36.466572              | 0.50      | 11.4      |
| ~~~~~                                     |             |                     |       |                        |           |           |
| Суммарный Мq =                            |             | 0.466172 г/с        |       |                        |           |           |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 78.555244 долей ПДК |       |                        |           |           |
| -----                                     |             |                     |       |                        |           |           |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 0.50 м/с            |       |                        |           |           |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)  
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3  
Фоновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:02  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)  
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cc  | - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп | - опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп | - опасная скорость ветра [м/с]        |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются  
~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.193 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc  | 0.139 | 0.146 | 0.153 | 0.161 | 0.168 | 0.174 | 0.180 | 0.185 | 0.189 | 0.191 | 0.193 | 0.193 | 0.191 | 0.188 | 0.184 | 0.179 |
| Cc  | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.036 |
| Фоп | 145   | 148   | 150   | 154   | 157   | 160   | 164   | 167   | 171   | 175   | 179   | 183   | 187   | 191   | 195   | 198   |
| Уоп | 1.37  | 1.30  | 1.23  | 1.16  | 1.10  | 1.06  | 1.02  | 0.99  | 0.96  | 0.95  | 0.94  | 0.95  | 0.96  | 0.98  | 1.01  | 1.05  |
| Ви  | 0.065 | 0.068 | 0.071 | 0.075 | 0.078 | 0.081 | 0.083 | 0.085 | 0.087 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.087 | 0.086 | 0.084 | 0.081 |
| Ки  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  |
| Ви  | 0.065 | 0.068 | 0.071 | 0.075 | 0.078 | 0.081 | 0.083 | 0.085 | 0.087 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.087 | 0.086 | 0.084 | 0.081 |
| Ки  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  |
| Ви  | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 |
| Ки  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  |

~~~~~

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |
| Qc  | 0.173 | 0.166 | 0.159 | 0.151 | 0.144 | 0.136 | 0.129 | 0.122 | 0.115 | 0.109 |
| Cc  | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 |
| Фоп | 202   | 205   | 208   | 211   | 214   | 217   | 219   | 222   | 224   | 226   |
| Уоп | 1.10  | 1.15  | 1.21  | 1.28  | 1.36  | 1.44  | 1.52  | 1.61  | 1.71  | 1.80  |
| Ви  | 0.078 | 0.075 | 0.072 | 0.069 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.050 |
| Ки  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  |
| Ви  | 0.078 | 0.075 | 0.072 | 0.069 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.050 |
| Ки  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  |
| Ви  | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 |
| Ки  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  |

~~~~~

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.213 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc  | 0.150 | 0.158 | 0.167 | 0.176 | 0.184 | 0.192 | 0.199 | 0.205 | 0.209 | 0.212 | 0.213 | 0.213 | 0.212 | 0.208 | 0.204 | 0.197 |
| Cc  | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.039 |
| Фоп | 143   | 146   | 149   | 152   | 155   | 159   | 163   | 167   | 171   | 175   | 179   | 183   | 188   | 192   | 196   | 200   |
| Уоп | 1.26  | 1.18  | 1.10  | 1.04  | 0.98  | 0.93  | 0.89  | 0.85  | 0.83  | 0.81  | 0.81  | 0.81  | 0.82  | 0.85  | 0.88  | 0.92  |
| Ви  | 0.070 | 0.074 | 0.078 | 0.082 | 0.085 | 0.089 | 0.092 | 0.094 | 0.096 | 0.097 | 0.097 | 0.097 | 0.096 | 0.095 | 0.092 | 0.090 |
| Ки  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  |
| Ви  | 0.070 | 0.074 | 0.078 | 0.082 | 0.085 | 0.089 | 0.092 | 0.094 | 0.096 | 0.097 | 0.097 | 0.097 | 0.096 | 0.095 | 0.092 | 0.090 |
| Ки  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  |
| Ви  | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 |
| Ки  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  |

~~~~~

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |
| Qc  | 0.190 | 0.182 | 0.173 | 0.164 | 0.155 | 0.146 | 0.138 | 0.130 | 0.122 | 0.115 |
| Cc  | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 |
| Фоп | 203   | 207   | 210   | 213   | 216   | 219   | 221   | 224   | 226   | 228   |
| Уоп | 0.97  | 1.03  | 1.10  | 1.17  | 1.25  | 1.33  | 1.42  | 1.51  | 1.60  | 1.71  |
| Ви  | 0.086 | 0.083 | 0.079 | 0.075 | 0.071 | 0.067 | 0.063 | 0.059 | 0.056 | 0.053 |
| Ки  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  |
| Ви  | 0.086 | 0.083 | 0.079 | 0.075 | 0.071 | 0.067 | 0.063 | 0.059 | 0.056 | 0.053 |

```

Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
у= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.234 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=179)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.161: 0.172: 0.182: 0.193: 0.202: 0.211: 0.218: 0.225: 0.229: 0.232: 0.234: 0.234: 0.232: 0.229: 0.224: 0.217:
Cc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.043:
Фоп: 141 : 144 : 147 : 150 : 154 : 157 : 161 : 166 : 170 : 174 : 179 : 184 : 188 : 193 : 197 : 201 :
Уоп: 1.15 : 1.07 : 0.99 : 0.92 : 0.86 : 0.80 : 0.76 : 0.72 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.72 : 0.75 : 0.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.075: 0.080: 0.085: 0.089: 0.094: 0.097: 0.101: 0.103: 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.105: 0.104: 0.101: 0.098:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.075: 0.080: 0.085: 0.089: 0.094: 0.097: 0.101: 0.103: 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.105: 0.104: 0.101: 0.098:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.209: 0.200: 0.189: 0.178: 0.168: 0.158: 0.147: 0.138: 0.130: 0.121:
Cc : 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024:
Фоп: 205 : 209 : 212 : 215 : 218 : 221 : 224 : 226 : 228 : 230 :
Уоп: 0.85 : 0.91 : 0.98 : 1.05 : 1.14 : 1.22 : 1.31 : 1.41 : 1.51 : 1.61 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.095: 0.090: 0.086: 0.081: 0.076: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.095: 0.090: 0.086: 0.081: 0.076: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
у= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.269 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=184)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.174: 0.186: 0.198: 0.210: 0.220: 0.229: 0.237: 0.245: 0.254: 0.261: 0.266: 0.269: 0.268: 0.263: 0.255: 0.244:
Cc : 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049:
Фоп: 138 : 141 : 144 : 148 : 152 : 156 : 160 : 165 : 170 : 174 : 179 : 184 : 189 : 194 : 198 : 203 :
Уоп: 1.05 : 0.96 : 0.88 : 0.81 : 0.74 : 0.70 : 0.70 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.081: 0.087: 0.092: 0.097: 0.102: 0.106: 0.110: 0.119: 0.123: 0.125: 0.127: 0.126: 0.124: 0.120: 0.115: 0.109:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.081: 0.087: 0.092: 0.097: 0.102: 0.106: 0.110: 0.119: 0.123: 0.125: 0.127: 0.126: 0.124: 0.120: 0.115: 0.109:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.005: 0.005: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.021: 0.025: 0.024:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.231: 0.218: 0.206: 0.194: 0.182: 0.169: 0.158: 0.147: 0.137: 0.128:
Cc : 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.026:
Фоп: 207 : 211 : 214 : 218 : 221 : 223 : 226 : 228 : 230 : 232 :
Уоп: 12.00 : 0.79 : 0.86 : 0.94 : 1.03 : 1.12 : 1.22 : 1.32 : 1.42 : 1.53 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.103: 0.099: 0.093: 0.088: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.103: 0.099: 0.093: 0.088: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.024: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
у= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.314 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=184)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.188: 0.202: 0.215: 0.227: 0.238: 0.252: 0.269: 0.283: 0.296: 0.306: 0.312: 0.314: 0.314: 0.309: 0.298: 0.282:
Cc : 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.062: 0.060: 0.056:
Фоп: 136 : 139 : 142 : 145 : 149 : 154 : 159 : 164 : 169 : 174 : 179 : 184 : 190 : 195 : 200 : 205 :
Уоп: 0.95 : 0.86 : 0.77 : 0.70 : 0.70 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.088: 0.094: 0.100: 0.105: 0.110: 0.124: 0.132: 0.139: 0.145: 0.149: 0.150: 0.148: 0.146: 0.140: 0.134: 0.126:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.088: 0.094: 0.100: 0.105: 0.110: 0.124: 0.132: 0.139: 0.145: 0.149: 0.150: 0.148: 0.146: 0.140: 0.134: 0.126:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.018: 0.021: 0.027: 0.030: 0.030:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.264: 0.244: 0.224: 0.210: 0.196: 0.182: 0.169: 0.156: 0.145: 0.135:
Cc : 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027:
Фоп: 209 : 213 : 217 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 233 : 235 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.84 : 0.93 : 1.02 : 1.12 : 1.23 : 1.33 : 1.45 :
: : : : : : : : : : :

```

```

Ви : 0.117: 0.109: 0.100: 0.095: 0.089: 0.083: 0.077: 0.071: 0.066: 0.062:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.117: 0.109: 0.100: 0.095: 0.089: 0.083: 0.077: 0.071: 0.066: 0.062:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.028: 0.025: 0.022: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
у= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.377 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=185)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.202: 0.217: 0.230: 0.244: 0.267: 0.291: 0.313: 0.334: 0.351: 0.364: 0.373: 0.377: 0.375: 0.368: 0.352: 0.330:
Cc : 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.067: 0.070: 0.073: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.070: 0.066:
Фоп: 133 : 136 : 139 : 143 : 148 : 152 : 157 : 162 : 168 : 173 : 179 : 185 : 191 : 196 : 202 : 207 :
Уоп: 0.85 : 0.76 : 0.69 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.094: 0.101: 0.107: 0.120: 0.132: 0.144: 0.155: 0.165: 0.173: 0.179: 0.181: 0.180: 0.175: 0.166: 0.157: 0.146:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.094: 0.101: 0.107: 0.120: 0.132: 0.144: 0.155: 0.165: 0.173: 0.179: 0.181: 0.180: 0.175: 0.166: 0.157: 0.146:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.016: 0.024: 0.036: 0.037: 0.037:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.303: 0.276: 0.249: 0.226: 0.211: 0.195: 0.180: 0.166: 0.153: 0.141:
Cc : 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028:
Фоп: 212 : 216 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 234 : 236 : 238 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.74 : 0.83 : 0.93 : 1.04 : 1.14 : 1.25 : 1.37 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.134: 0.123: 0.111: 0.102: 0.096: 0.089: 0.082: 0.076: 0.070: 0.065:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.134: 0.123: 0.111: 0.102: 0.096: 0.089: 0.082: 0.076: 0.070: 0.065:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.034: 0.029: 0.025: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
у= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.456 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=192)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.216: 0.230: 0.249: 0.276: 0.306: 0.338: 0.370: 0.401: 0.425: 0.442: 0.453: 0.456: 0.456: 0.447: 0.425: 0.390:
Cc : 0.043: 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.074: 0.080: 0.085: 0.088: 0.091: 0.091: 0.091: 0.089: 0.085: 0.078:
Фоп: 130 : 133 : 137 : 140 : 145 : 149 : 155 : 160 : 166 : 173 : 179 : 186 : 192 : 198 : 204 : 210 :
Уоп: 0.76 : 0.70 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.101: 0.108: 0.123: 0.136: 0.152: 0.168: 0.184: 0.199: 0.211: 0.219: 0.222: 0.220: 0.213: 0.200: 0.187: 0.171:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.101: 0.108: 0.123: 0.136: 0.152: 0.168: 0.184: 0.199: 0.211: 0.219: 0.222: 0.220: 0.213: 0.200: 0.187: 0.171:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.014: 0.030: 0.045: 0.050: 0.047:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.350: 0.313: 0.278: 0.247: 0.225: 0.208: 0.192: 0.176: 0.161: 0.148:
Cc : 0.070: 0.063: 0.056: 0.049: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030:
Фоп: 215 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 240 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.74 : 0.84 : 0.95 : 1.06 : 1.18 : 1.30 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.154: 0.140: 0.125: 0.113: 0.102: 0.095: 0.087: 0.080: 0.074: 0.068:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.154: 0.140: 0.125: 0.113: 0.102: 0.095: 0.087: 0.080: 0.074: 0.068:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.040: 0.032: 0.026: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
у= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.569 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=179)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.228: 0.247: 0.279: 0.315: 0.355: 0.399: 0.444: 0.486: 0.520: 0.544: 0.569: 0.557: 0.557: 0.550: 0.518: 0.464:
Cc : 0.046: 0.049: 0.056: 0.063: 0.071: 0.080: 0.089: 0.097: 0.104: 0.109: 0.114: 0.111: 0.111: 0.110: 0.104: 0.093:
Фоп: 126 : 130 : 133 : 137 : 141 : 146 : 152 : 158 : 165 : 172 : 179 : 186 : 194 : 200 : 207 : 213 :
Уоп: 0.69 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.106: 0.122: 0.138: 0.156: 0.176: 0.198: 0.221: 0.242: 0.259: 0.271: 0.282: 0.271: 0.262: 0.243: 0.225: 0.203:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.106: 0.122: 0.138: 0.156: 0.176: 0.198: 0.221: 0.242: 0.259: 0.271: 0.282: 0.271: 0.262: 0.243: 0.225: 0.203:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.013: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.015: 0.031: 0.062: 0.066: 0.058:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.407: 0.353: 0.308: 0.271: 0.240: 0.221: 0.203: 0.185: 0.169: 0.155:
Cc : 0.081: 0.071: 0.062: 0.054: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031:

```

```

Фоп: 218 : 223 : 226 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 243 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.76 :0.88 :0.99 :1.12 :1.23 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.181: 0.158: 0.141: 0.125: 0.111: 0.100: 0.093: 0.085: 0.077: 0.071:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.181: 0.158: 0.141: 0.125: 0.111: 0.100: 0.093: 0.085: 0.077: 0.071:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.045: 0.035: 0.024: 0.021: 0.017: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
у= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.725 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=179)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.240: 0.272: 0.312: 0.359: 0.412: 0.472: 0.534: 0.610: 0.665: 0.705: 0.725: 0.718: 0.713: 0.705: 0.630: 0.549:
Cc : 0.048: 0.054: 0.062: 0.072: 0.082: 0.094: 0.107: 0.122: 0.133: 0.141: 0.145: 0.144: 0.143: 0.141: 0.126: 0.110:
Фоп: 123 : 126 : 129 : 133 : 137 : 142 : 148 : 155 : 162 : 171 : 179 : 188 : 196 : 203 : 211 : 217 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.118: 0.135: 0.155: 0.178: 0.205: 0.235: 0.266: 0.304: 0.332: 0.352: 0.361: 0.356: 0.338: 0.308: 0.271: 0.241:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.118: 0.135: 0.155: 0.178: 0.205: 0.235: 0.266: 0.304: 0.332: 0.352: 0.361: 0.356: 0.338: 0.308: 0.271: 0.241:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.006: 0.037: 0.088: 0.087: 0.066:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.467: 0.397: 0.340: 0.295: 0.257: 0.231: 0.213: 0.194: 0.177: 0.161:
Cc : 0.093: 0.079: 0.068: 0.059: 0.051: 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032:
Фоп: 222 : 227 : 231 : 234 : 237 : 239 : 242 : 243 : 245 : 247 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.70 :0.81 :0.93 :1.05 :1.17 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.211: 0.182: 0.157: 0.138: 0.120: 0.106: 0.097: 0.089: 0.081: 0.074:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.211: 0.182: 0.157: 0.138: 0.120: 0.106: 0.097: 0.089: 0.081: 0.074:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.043: 0.033: 0.024: 0.018: 0.015: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
у= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.953 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=179)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.259: 0.298: 0.348: 0.408: 0.478: 0.570: 0.665: 0.764: 0.853: 0.925: 0.953: 0.936: 0.922: 0.914: 0.784: 0.642:
Cc : 0.052: 0.060: 0.070: 0.082: 0.096: 0.114: 0.133: 0.153: 0.171: 0.185: 0.191: 0.187: 0.184: 0.183: 0.157: 0.128:
Фоп: 119 : 122 : 125 : 128 : 133 : 138 : 144 : 151 : 159 : 169 : 179 : 189 : 198 : 207 : 215 : 222 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.128: 0.148: 0.173: 0.203: 0.238: 0.284: 0.332: 0.381: 0.426: 0.462: 0.476: 0.467: 0.432: 0.390: 0.341: 0.290:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.128: 0.148: 0.173: 0.203: 0.238: 0.284: 0.332: 0.381: 0.426: 0.462: 0.476: 0.467: 0.432: 0.390: 0.341: 0.290:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.056: 0.132: 0.101: 0.061:
Ки : 7010 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.525: 0.441: 0.374: 0.319: 0.276: 0.241: 0.222: 0.203: 0.184: 0.167:
Cc : 0.105: 0.088: 0.075: 0.064: 0.055: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.033:
Фоп: 227 : 231 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.74 :0.87 :0.99 :1.12 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.245: 0.210: 0.178: 0.153: 0.131: 0.115: 0.102: 0.093: 0.085: 0.077:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.245: 0.210: 0.178: 0.153: 0.131: 0.115: 0.102: 0.093: 0.085: 0.077:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.034: 0.020: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
у= 250 : Y-строка 11 Стах= 1.297 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=179)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.278: 0.326: 0.386: 0.461: 0.549: 0.677: 0.813: 0.969: 1.120: 1.242: 1.297: 1.262: 1.233: 1.176: 0.906: 0.726:
Cc : 0.056: 0.065: 0.077: 0.092: 0.110: 0.135: 0.163: 0.194: 0.224: 0.248: 0.259: 0.252: 0.247: 0.235: 0.181: 0.145:
Фоп: 114 : 117 : 120 : 123 : 127 : 132 : 138 : 146 : 156 : 167 : 179 : 191 : 202 : 212 : 221 : 227 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.138: 0.162: 0.192: 0.230: 0.274: 0.338: 0.406: 0.484: 0.559: 0.621: 0.648: 0.631: 0.574: 0.500: 0.418: 0.350:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.138: 0.162: 0.192: 0.230: 0.274: 0.338: 0.406: 0.484: 0.559: 0.621: 0.648: 0.631: 0.574: 0.500: 0.418: 0.350:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.084: 0.175: 0.069: 0.024:
Ки : 7010 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.595: 0.486: 0.408: 0.344: 0.293: 0.254: 0.229: 0.210: 0.190: 0.172:
Cc : 0.119: 0.097: 0.082: 0.069: 0.059: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034:
Фоп: 232 : 236 : 240 : 243 : 245 : 247 : 250 : 251 : 252 : 253 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.82 : 0.95 : 1.08 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.291: 0.238: 0.199: 0.167: 0.143: 0.123: 0.105: 0.097: 0.088: 0.080:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.291: 0.238: 0.199: 0.167: 0.143: 0.123: 0.105: 0.097: 0.088: 0.080:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
у= 150 : Y-строка 12 Стах= 1.825 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=178)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.297: 0.352: 0.424: 0.513: 0.641: 0.796: 0.994: 1.235: 1.500: 1.726: 1.825: 1.760: 1.802: 1.325: 1.044: 0.834:
Cc : 0.059: 0.070: 0.085: 0.103: 0.128: 0.159: 0.199: 0.247: 0.300: 0.345: 0.365: 0.352: 0.360: 0.265: 0.209: 0.167:
Фоп: 110 : 112 : 114 : 117 : 121 : 125 : 131 : 139 : 150 : 163 : 178 : 178 : 194 : 207 : 219 : 227 : 234 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.147: 0.175: 0.211: 0.256: 0.320: 0.398: 0.497: 0.617: 0.750: 0.863: 0.912: 0.879: 0.769: 0.644: 0.520: 0.415:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.147: 0.175: 0.211: 0.256: 0.320: 0.398: 0.497: 0.617: 0.750: 0.863: 0.912: 0.879: 0.769: 0.644: 0.520: 0.415:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : 0.001: 0.263: 0.037: 0.003: 0.003:
Ки : 7010 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : 0001 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.670: 0.534: 0.442: 0.369: 0.311: 0.266: 0.235: 0.216: 0.196: 0.177:
Cc : 0.134: 0.107: 0.088: 0.074: 0.062: 0.053: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035:
Фоп: 239 : 242 : 246 : 248 : 250 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.333: 0.265: 0.218: 0.182: 0.152: 0.130: 0.108: 0.100: 0.090: 0.082:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.333: 0.265: 0.218: 0.182: 0.152: 0.130: 0.108: 0.100: 0.090: 0.082:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
у= 50 : Y-строка 13 Стах= 2.673 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=178)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.313: 0.375: 0.457: 0.572: 0.719: 0.922: 1.194: 1.566: 2.011: 2.442: 2.673: 2.514: 2.105: 1.651: 1.264: 0.971:
Cc : 0.063: 0.075: 0.091: 0.114: 0.144: 0.184: 0.239: 0.313: 0.402: 0.488: 0.535: 0.503: 0.421: 0.330: 0.253: 0.194:
Фоп: 104 : 106 : 108 : 110 : 113 : 117 : 123 : 130 : 141 : 157 : 178 : 199 : 216 : 228 : 236 : 242 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 :10.36 :11.10 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.155: 0.187: 0.228: 0.285: 0.359: 0.460: 0.597: 0.783: 1.006: 1.221: 1.336: 1.257: 1.052: 0.825: 0.632: 0.485:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.155: 0.187: 0.228: 0.285: 0.359: 0.460: 0.597: 0.783: 1.006: 1.221: 1.336: 1.257: 1.052: 0.825: 0.632: 0.485:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7010 : 7010 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.755: 0.598: 0.476: 0.391: 0.325: 0.276: 0.240: 0.220: 0.200: 0.180:
Cc : 0.151: 0.120: 0.095: 0.078: 0.065: 0.055: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036:
Фоп: 246 : 249 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.377: 0.298: 0.237: 0.194: 0.161: 0.135: 0.111: 0.102: 0.092: 0.083:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.377: 0.298: 0.237: 0.194: 0.161: 0.135: 0.111: 0.102: 0.092: 0.083:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
у= -50 : Y-строка 14 Стах= 4.690 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=176)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.326: 0.393: 0.482: 0.612: 0.784: 1.028: 1.385: 1.904: 2.629: 3.740: 4.690: 3.998: 2.819: 2.038: 1.475: 1.092:
Cc : 0.065: 0.079: 0.096: 0.122: 0.157: 0.206: 0.277: 0.381: 0.526: 0.748: 0.938: 0.800: 0.564: 0.408: 0.295: 0.218:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 111 : 118 : 128 : 146 : 176 : 209 : 230 : 241 : 248 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.51 : 6.95 : 5.18 : 6.41 : 9.69 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.161: 0.195: 0.240: 0.306: 0.392: 0.514: 0.692: 0.952: 1.315: 1.870: 2.345: 1.999: 1.409: 1.019: 0.737: 0.545:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.161: 0.195: 0.240: 0.306: 0.392: 0.514: 0.692: 0.952: 1.315: 1.870: 2.345: 1.999: 1.409: 1.019: 0.737: 0.545:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

```

Ки : 7010 : 7010 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.826: 0.642: 0.501: 0.409: 0.337: 0.284: 0.243: 0.223: 0.202: 0.183:
Cc : 0.165: 0.128: 0.100: 0.082: 0.067: 0.057: 0.049: 0.045: 0.040: 0.037:
Фоп: 255 : 257 : 258 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 264 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.70 : 0.72 : 0.86 : 0.99 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.413: 0.321: 0.250: 0.203: 0.167: 0.140: 0.113: 0.103: 0.094: 0.085:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.413: 0.321: 0.250: 0.203: 0.167: 0.140: 0.113: 0.103: 0.094: 0.085:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 19.285 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=171)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
~~~~~
Qc : 0.332: 0.403: 0.496: 0.637: 0.823: 1.100: 1.513: 2.161: 3.274: 6.513:19.285: 8.065: 3.648: 2.326: 1.626: 1.170:
Cc : 0.066: 0.081: 0.099: 0.127: 0.165: 0.220: 0.303: 0.432: 0.655: 1.303: 3.857: 1.613: 0.730: 0.465: 0.325: 0.234:
Фоп: 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 106 : 119 : 171 : 236 : 252 : 258 : 261 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.18 : 3.08 : 0.87 : 1.71 : 7.18 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.164: 0.200: 0.247: 0.318: 0.411: 0.550: 0.756: 1.080: 1.637: 3.256: 9.642: 4.029: 1.823: 1.163: 0.813: 0.584:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.164: 0.200: 0.247: 0.318: 0.411: 0.550: 0.756: 1.080: 1.637: 3.256: 9.642: 4.029: 1.823: 1.163: 0.813: 0.584:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : 0.002: 0.007: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.871: 0.668: 0.516: 0.419: 0.343: 0.288: 0.246: 0.224: 0.203: 0.184:
Cc : 0.174: 0.134: 0.103: 0.084: 0.069: 0.058: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037:
Фоп: 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.71 : 0.85 : 0.98 :
 : : : : : : : : : : :
Ви : 0.435: 0.334: 0.257: 0.209: 0.170: 0.143: 0.121: 0.104: 0.095: 0.086:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.435: 0.334: 0.257: 0.209: 0.170: 0.143: 0.121: 0.104: 0.095: 0.086:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16  Стах= 34.062 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 15)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.334: 0.404: 0.499: 0.640: 0.827: 1.106: 1.530: 2.191: 3.364: 7.272:34.062: 9.574: 3.764: 2.354: 1.639: 1.174:
Cc : 0.067: 0.081: 0.100: 0.128: 0.165: 0.221: 0.306: 0.438: 0.673: 1.454: 6.812: 1.915: 0.753: 0.471: 0.328: 0.235:
Фоп:  88 :  87 :  87 :  87 :  86 :  86 :  85 :  83 :  80 :  71 :  15 : 293 : 281 : 278 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.91 : 2.36 : 0.71 : 1.28 : 6.87 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.165: 0.200: 0.248: 0.319: 0.413: 0.553: 0.764: 1.095: 1.682: 3.635:16.997: 4.784: 1.881: 1.177: 0.819: 0.587:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.165: 0.200: 0.248: 0.319: 0.413: 0.553: 0.764: 1.095: 1.682: 3.635:16.997: 4.784: 1.881: 1.177: 0.819: 0.587:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.003: 0.068: 0.005: 0.001:      : 0.001: 0.001:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 0001 : 0001 : 0001 :      : 0001 : 0001 : 7010 : 0001 : 0001 :      : 0001 : 0001 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.875: 0.671: 0.519: 0.419: 0.344: 0.288: 0.246: 0.223: 0.203: 0.184:
Cc : 0.175: 0.134: 0.104: 0.084: 0.069: 0.058: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037:
Фоп: 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.71 : 0.85 : 0.98 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.437: 0.335: 0.259: 0.208: 0.171: 0.143: 0.121: 0.104: 0.095: 0.086:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.437: 0.335: 0.259: 0.208: 0.171: 0.143: 0.121: 0.104: 0.095: 0.086:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 5.708 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 4)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
~~~~~
Qc : 0.330: 0.398: 0.489: 0.622: 0.798: 1.052: 1.427: 1.983: 2.791: 4.258: 5.708: 4.582: 3.017: 2.112: 1.517: 1.115:
Cc : 0.066: 0.080: 0.098: 0.124: 0.160: 0.210: 0.285: 0.397: 0.558: 0.852: 1.142: 0.916: 0.603: 0.422: 0.303: 0.223:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 57 : 38 : 4 : 327 : 306 : 296 : 290 : 286 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.83 : 6.07 : 3.87 : 5.37 : 9.01 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.162: 0.197: 0.242: 0.309: 0.398: 0.525: 0.712: 0.991: 1.393: 2.101: 2.853: 2.290: 1.508: 1.056: 0.758: 0.557:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

```

```

Ви : 0.162: 0.197: 0.242: 0.309: 0.398: 0.525: 0.712: 0.991: 1.393: 2.101: 2.853: 2.290: 1.508: 1.056: 0.758: 0.557:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.004: 0.055: 0.002: 0.002: : : : 0.001: 0.001:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 0002 : : : 0001 : 0001 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.840: 0.649: 0.507: 0.411: 0.339: 0.284: 0.243: 0.222: 0.202: 0.182:
Cc : 0.168: 0.130: 0.101: 0.082: 0.068: 0.057: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036:
Фоп: 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.72 : 0.85 : 0.99 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.419: 0.324: 0.253: 0.205: 0.168: 0.141: 0.120: 0.103: 0.094: 0.085:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.419: 0.324: 0.253: 0.205: 0.168: 0.141: 0.120: 0.103: 0.094: 0.085:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 2.961 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 2)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.319: 0.384: 0.467: 0.587: 0.740: 0.955: 1.252: 1.661: 2.192: 2.729: 2.961: 2.749: 2.246: 1.735: 1.312: 1.001:
Cc : 0.064: 0.077: 0.093: 0.117: 0.148: 0.191: 0.250: 0.332: 0.438: 0.546: 0.592: 0.550: 0.449: 0.347: 0.262: 0.200:
Фоп: 77 : 75 : 73 : 71 : 69 : 65 : 60 : 52 : 41 : 25 : 2 : 339 : 321 : 309 : 301 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.58 : 9.16 : 9.99 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.157: 0.189: 0.230: 0.290: 0.367: 0.474: 0.622: 0.821: 1.072: 1.329: 1.479: 1.374: 1.122: 0.867: 0.656: 0.500:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.157: 0.189: 0.230: 0.290: 0.367: 0.474: 0.622: 0.821: 1.072: 1.329: 1.479: 1.374: 1.122: 0.867: 0.656: 0.500:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.008: 0.019: 0.049: 0.070: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.774: 0.610: 0.482: 0.395: 0.327: 0.276: 0.238: 0.219: 0.199: 0.179:
Cc : 0.155: 0.122: 0.096: 0.079: 0.065: 0.055: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036:
Фоп: 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 282 : 282 : 281 : 280 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.70 : 0.74 : 0.87 : 1.01 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.386: 0.304: 0.240: 0.196: 0.162: 0.137: 0.111: 0.102: 0.093: 0.084:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.386: 0.304: 0.240: 0.196: 0.162: 0.137: 0.111: 0.102: 0.093: 0.084:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 1.992 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 2)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.306: 0.363: 0.439: 0.531: 0.670: 0.839: 1.060: 1.341: 1.659: 1.909: 1.992: 1.905: 1.662: 1.364: 1.091: 0.864:
Cc : 0.061: 0.073: 0.088: 0.106: 0.134: 0.168: 0.212: 0.268: 0.332: 0.382: 0.398: 0.381: 0.332: 0.273: 0.218: 0.173:
Фоп: 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 56 : 50 : 42 : 32 : 18 : 2 : 345 : 331 : 319 : 311 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.149: 0.177: 0.215: 0.260: 0.330: 0.412: 0.519: 0.652: 0.802: 0.933: 0.992: 0.952: 0.830: 0.681: 0.545: 0.431:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.149: 0.177: 0.215: 0.260: 0.330: 0.412: 0.519: 0.652: 0.802: 0.933: 0.992: 0.952: 0.830: 0.681: 0.545: 0.431:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.015: 0.022: 0.037: 0.054: 0.042: 0.007: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.690: 0.545: 0.448: 0.371: 0.311: 0.265: 0.233: 0.214: 0.194: 0.176:
Cc : 0.138: 0.109: 0.090: 0.074: 0.062: 0.053: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035:
Фоп: 300 : 296 : 293 : 291 : 289 : 287 : 287 : 285 : 284 : 283 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.70 : 0.77 : 0.90 : 1.03 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.344: 0.272: 0.223: 0.185: 0.155: 0.131: 0.109: 0.100: 0.091: 0.082:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.344: 0.272: 0.223: 0.185: 0.155: 0.131: 0.109: 0.100: 0.091: 0.082:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 1.405 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.289: 0.340: 0.403: 0.484: 0.594: 0.723: 0.881: 1.061: 1.239: 1.367: 1.405: 1.356: 1.228: 1.057: 0.885: 0.732:
Cc : 0.058: 0.068: 0.081: 0.097: 0.119: 0.145: 0.176: 0.212: 0.248: 0.273: 0.281: 0.271: 0.246: 0.211: 0.177: 0.146:
Фоп: 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 49 : 43 : 35 : 26 : 14 : 1 : 348 : 337 : 327 : 318 : 312 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

```

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.140: 0.165: 0.196: 0.236: 0.289: 0.351: 0.426: 0.511: 0.597: 0.669: 0.698: 0.677: 0.613: 0.528: 0.442: 0.365:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.140: 0.165: 0.196: 0.236: 0.289: 0.351: 0.426: 0.511: 0.597: 0.669: 0.698: 0.677: 0.613: 0.528: 0.442: 0.365:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.037: 0.044: 0.029: 0.008: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.602: 0.489: 0.410: 0.343: 0.292: 0.252: 0.226: 0.208: 0.189: 0.171:
Cc : 0.120: 0.098: 0.082: 0.069: 0.058: 0.050: 0.045: 0.042: 0.038: 0.034:
Фоп: 307 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 291 : 289 : 288 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.69 : 0.81 : 0.94 : 1.07 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.300: 0.244: 0.204: 0.171: 0.145: 0.124: 0.106: 0.097: 0.088: 0.080:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.300: 0.244: 0.204: 0.171: 0.145: 0.124: 0.106: 0.097: 0.088: 0.080:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 1.030 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)

x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.271: 0.314: 0.367: 0.432: 0.510: 0.613: 0.723: 0.838: 0.939: 1.008: 1.030: 0.999: 0.927: 0.827: 0.719: 0.613:
Cc : 0.054: 0.063: 0.073: 0.086: 0.102: 0.123: 0.145: 0.168: 0.188: 0.202: 0.206: 0.200: 0.185: 0.165: 0.144: 0.123:
Фоп: 62 : 59 : 56 : 53 : 48 : 43 : 37 : 30 : 21 : 12 : 1 : 351 : 341 : 332 : 324 : 318 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.131: 0.151: 0.177: 0.209: 0.245: 0.295: 0.347: 0.402: 0.453: 0.492: 0.509: 0.497: 0.462: 0.413: 0.358: 0.305:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.131: 0.151: 0.177: 0.209: 0.245: 0.295: 0.347: 0.402: 0.453: 0.492: 0.509: 0.497: 0.462: 0.413: 0.358: 0.305:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.018: 0.022: 0.028: 0.032: 0.031: 0.024: 0.010: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 0002 : 0002 : 0001 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.510: 0.435: 0.368: 0.315: 0.271: 0.237: 0.219: 0.200: 0.182: 0.165:
Cc : 0.102: 0.087: 0.074: 0.063: 0.054: 0.047: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033:
Фоп: 312 : 308 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 290 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.70 : 0.73 : 0.86 : 0.98 : 1.12 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.254: 0.216: 0.183: 0.156: 0.134: 0.111: 0.103: 0.094: 0.085: 0.078:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.254: 0.216: 0.183: 0.156: 0.134: 0.111: 0.103: 0.094: 0.085: 0.078:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.781 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)

x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.251: 0.287: 0.330: 0.383: 0.443: 0.510: 0.593: 0.667: 0.728: 0.769: 0.781: 0.762: 0.716: 0.655: 0.584: 0.504:
Cc : 0.050: 0.057: 0.066: 0.077: 0.089: 0.102: 0.119: 0.133: 0.146: 0.154: 0.156: 0.152: 0.143: 0.131: 0.117: 0.101:
Фоп: 57 : 55 : 52 : 48 : 44 : 39 : 33 : 26 : 18 : 10 : 1 : 352 : 343 : 336 : 329 : 323 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.120: 0.138: 0.159: 0.184: 0.212: 0.244: 0.284: 0.320: 0.351: 0.374: 0.384: 0.378: 0.356: 0.326: 0.291: 0.250:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.120: 0.138: 0.159: 0.184: 0.212: 0.244: 0.284: 0.320: 0.351: 0.374: 0.384: 0.378: 0.356: 0.326: 0.291: 0.250:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.027: 0.024: 0.020: 0.012: 0.006: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.440: 0.381: 0.330: 0.286: 0.251: 0.227: 0.210: 0.192: 0.175: 0.160:
Cc : 0.088: 0.076: 0.066: 0.057: 0.050: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032:
Фоп: 317 : 313 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.70 : 0.79 : 0.91 : 1.03 : 1.16 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.219: 0.189: 0.163: 0.142: 0.124: 0.107: 0.099: 0.090: 0.082: 0.075:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.219: 0.189: 0.163: 0.142: 0.124: 0.107: 0.099: 0.090: 0.082: 0.075:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.609 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)

x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.232: 0.262: 0.296: 0.337: 0.382: 0.432: 0.484: 0.530: 0.566: 0.601: 0.609: 0.597: 0.555: 0.519: 0.474: 0.424:

```

```

Сс : 0.046: 0.052: 0.059: 0.067: 0.076: 0.086: 0.097: 0.106: 0.113: 0.120: 0.122: 0.119: 0.111: 0.104: 0.095: 0.085:
Фоп: 54 : 51 : 47 : 44 : 39 : 35 : 29 : 23 : 16 : 9 : 1 : 353 : 346 : 339 : 332 : 326 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.111: 0.125: 0.141: 0.161: 0.182: 0.206: 0.231: 0.253: 0.272: 0.291: 0.298: 0.294: 0.274: 0.257: 0.235: 0.211:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.111: 0.125: 0.141: 0.161: 0.182: 0.206: 0.231: 0.253: 0.272: 0.291: 0.298: 0.294: 0.274: 0.257: 0.235: 0.211:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.020: 0.018: 0.012: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.377: 0.333: 0.294: 0.259: 0.232: 0.216: 0.200: 0.183: 0.167: 0.153:
Сс : 0.075: 0.067: 0.059: 0.052: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.031:
Фоп: 321 : 317 : 313 : 310 : 307 : 305 : 302 : 300 : 299 : 297 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.70 : 0.75 : 0.86 : 0.98 : 1.10 : 1.22 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.187: 0.165: 0.145: 0.128: 0.109: 0.102: 0.094: 0.086: 0.078: 0.072:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.187: 0.165: 0.145: 0.128: 0.109: 0.102: 0.094: 0.086: 0.078: 0.072:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.480 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.216: 0.238: 0.266: 0.297: 0.331: 0.367: 0.403: 0.434: 0.460: 0.475: 0.480: 0.472: 0.453: 0.427: 0.395: 0.360:
Сс : 0.043: 0.048: 0.053: 0.059: 0.066: 0.073: 0.081: 0.087: 0.092: 0.095: 0.096: 0.094: 0.091: 0.085: 0.079: 0.072:
Фоп: 50 : 47 : 44 : 40 : 36 : 31 : 26 : 20 : 14 : 8 : 1 : 354 : 347 : 341 : 335 : 330 :
Уоп: 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.102: 0.113: 0.126: 0.141: 0.157: 0.174: 0.192: 0.208: 0.221: 0.229: 0.233: 0.231: 0.223: 0.211: 0.195: 0.178:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.102: 0.113: 0.126: 0.141: 0.157: 0.174: 0.192: 0.208: 0.221: 0.229: 0.233: 0.231: 0.223: 0.211: 0.195: 0.178:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.325: 0.291: 0.262: 0.235: 0.220: 0.204: 0.188: 0.173: 0.159: 0.147:
Сс : 0.065: 0.058: 0.052: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:
Фоп: 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.71 : 0.72 : 0.83 : 0.93 : 1.05 : 1.16 : 1.28 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.161: 0.144: 0.129: 0.110: 0.103: 0.096: 0.089: 0.081: 0.075: 0.069:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.161: 0.144: 0.129: 0.110: 0.103: 0.096: 0.089: 0.081: 0.075: 0.069:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.391 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.203: 0.217: 0.238: 0.262: 0.288: 0.312: 0.338: 0.360: 0.378: 0.389: 0.391: 0.386: 0.373: 0.355: 0.331: 0.306:
Сс : 0.041: 0.043: 0.048: 0.052: 0.058: 0.062: 0.068: 0.072: 0.076: 0.078: 0.078: 0.077: 0.075: 0.071: 0.066: 0.061:
Фоп: 47 : 44 : 41 : 37 : 33 : 29 : 24 : 18 : 13 : 7 : 1 : 355 : 349 : 343 : 338 : 333 :
Уоп: 0.83 : 0.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.096: 0.103: 0.113: 0.124: 0.136: 0.148: 0.161: 0.172: 0.181: 0.187: 0.189: 0.188: 0.182: 0.174: 0.162: 0.150:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.096: 0.103: 0.113: 0.124: 0.136: 0.148: 0.161: 0.172: 0.181: 0.187: 0.189: 0.188: 0.182: 0.174: 0.162: 0.150:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.282: 0.257: 0.234: 0.220: 0.207: 0.192: 0.177: 0.163: 0.151: 0.140:
Сс : 0.056: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028:
Фоп: 328 : 324 : 320 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 304 : 303 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.72 : 0.81 : 0.91 : 1.02 : 1.12 : 1.24 : 1.35 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.139: 0.126: 0.115: 0.104: 0.097: 0.090: 0.083: 0.077: 0.071: 0.065:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.139: 0.126: 0.115: 0.104: 0.097: 0.090: 0.083: 0.077: 0.071: 0.065:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.324 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)

```

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.189: 0.203: 0.215: 0.232: 0.251: 0.271: 0.288: 0.304: 0.315: 0.323: 0.324: 0.321: 0.312: 0.298: 0.282: 0.265:
Cc : 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.056: 0.053:
Фоп: 44 : 41 : 38 : 34 : 30 : 26 : 22 : 17 : 12 : 6 : 1 : 355 : 350 : 345 : 340 : 335 :
Uоп: 0.93 : 0.83 : 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.089: 0.096: 0.102: 0.110: 0.119: 0.128: 0.136: 0.144: 0.150: 0.155: 0.156: 0.156: 0.152: 0.145: 0.138: 0.130:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.089: 0.096: 0.102: 0.110: 0.119: 0.128: 0.136: 0.144: 0.150: 0.155: 0.156: 0.156: 0.152: 0.145: 0.138: 0.130:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~

```

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.246: 0.229: 0.218: 0.205: 0.192: 0.179: 0.166: 0.154: 0.143: 0.133:
Cc : 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
Фоп: 331 : 327 : 323 : 320 : 317 : 314 : 312 : 309 : 307 : 305 :
Uоп:12.00 : 0.73 : 0.73 : 0.82 : 0.91 : 1.00 : 1.10 : 1.21 : 1.32 : 1.43 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.120: 0.108: 0.103: 0.097: 0.091: 0.084: 0.078: 0.072: 0.067: 0.062:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.120: 0.108: 0.103: 0.097: 0.091: 0.084: 0.078: 0.072: 0.067: 0.062:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.004: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 34.0618858 доли ПДКмр |  
| 6.8123773 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад в%  | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|-----------|--------|--------------|
| 1    | 000101 | 7050 | П1     | 0.2042                      | 16.996716 | 49.9   | 83.2356262   |
| 2    | 000101 | 7060 | П1     | 0.2042                      | 16.996716 | 49.9   | 83.2356262   |
|      |        |      |        | В сумме =                   | 33.993431 | 99.8   |              |
|      |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.068455  | 0.2    |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |
|------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

```

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:

x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:

Qc : 0.452: 0.434: 0.421: 0.411: 0.408: 0.399: 0.389: 0.389: 0.388: 0.381: 0.378: 0.377: 0.378: 0.382: 0.391:
Cc : 0.090: 0.087: 0.084: 0.082: 0.082: 0.080: 0.078: 0.078: 0.078: 0.076: 0.076: 0.075: 0.076: 0.076: 0.078:
Фоп: 108 : 112 : 116 : 118 : 119 : 122 : 126 : 126 : 126 : 130 : 134 : 138 : 142 : 145 : 149 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.225: 0.216: 0.210: 0.205: 0.203: 0.199: 0.194: 0.193: 0.193: 0.190: 0.188: 0.187: 0.188: 0.190: 0.194:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.225: 0.216: 0.210: 0.205: 0.203: 0.199: 0.194: 0.193: 0.193: 0.190: 0.188: 0.187: 0.188: 0.190: 0.194:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :

```

```

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:

x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:

Qc : 0.400: 0.403: 0.400: 0.397: 0.397: 0.399: 0.407: 0.409: 0.407: 0.395: 0.374: 0.359: 0.349: 0.338: 0.331:
Cc : 0.080: 0.081: 0.080: 0.079: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.081: 0.079: 0.075: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066:

```

Фоп: 155 : 160 : 166 : 168 : 172 : 176 : 182 : 188 : 194 : 200 : 205 : 209 : 212 : 216 : 219 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.198: 0.200: 0.198: 0.197: 0.196: 0.196: 0.197: 0.194: 0.187: 0.177: 0.165: 0.158: 0.154: 0.149: 0.148: :  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.198: 0.200: 0.198: 0.197: 0.196: 0.196: 0.197: 0.194: 0.187: 0.177: 0.165: 0.158: 0.154: 0.149: 0.148: :  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.021: 0.032: 0.040: 0.044: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035: :  
 Ки : 0002 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:  
 x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.324: 0.320: 0.318: 0.318: 0.321: 0.327: 0.335: 0.351: 0.362: 0.370: 0.372: 0.368: 0.358: 0.354: 0.347: :  
 Cc : 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.074: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: :  
 Фоп: 222 : 226 : 229 : 232 : 236 : 239 : 242 : 247 : 252 : 258 : 263 : 269 : 274 : 276 : 279 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.146: 0.145: 0.147: 0.150: 0.152: 0.157: 0.163: 0.172: 0.179: 0.183: 0.185: 0.183: 0.178: 0.176: 0.173: :  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.146: 0.145: 0.147: 0.150: 0.152: 0.157: 0.163: 0.172: 0.179: 0.183: 0.185: 0.183: 0.178: 0.176: 0.173: :  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
 Ви : 0.030: 0.028: 0.023: 0.018: 0.017: 0.012: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :  
 Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:  
 x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.345: 0.344: 0.346: 0.351: 0.358: 0.368: 0.382: 0.398: 0.421: 0.447: 0.479: 0.519: 0.566: 0.603: 0.608: :  
 Cc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.080: 0.084: 0.089: 0.096: 0.104: 0.113: 0.121: 0.122: :  
 Фоп: 283 : 287 : 290 : 294 : 298 : 301 : 305 : 309 : 312 : 316 : 319 : 324 : 328 : 334 : 334 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.172: 0.171: 0.172: 0.174: 0.178: 0.183: 0.190: 0.198: 0.209: 0.222: 0.238: 0.258: 0.282: 0.300: 0.303: :  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.172: 0.171: 0.172: 0.174: 0.178: 0.183: 0.190: 0.198: 0.209: 0.222: 0.238: 0.258: 0.282: 0.300: 0.303: :  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: :  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 7010 : 0002 : 7010 : 7010 :

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:  
 x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.644: 0.688: 0.723: 0.742: 0.740: 0.719: 0.702: 0.689: 0.680: 0.673: 0.669: 0.666: 0.667: 0.672: 0.679: :  
 Cc : 0.129: 0.138: 0.145: 0.148: 0.148: 0.144: 0.140: 0.138: 0.136: 0.135: 0.134: 0.133: 0.133: 0.134: 0.136: :  
 Фоп: 339 : 346 : 353 : 0 : 7 : 14 : 19 : 25 : 30 : 35 : 40 : 45 : 50 : 55 : 60 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.320: 0.341: 0.357: 0.365: 0.361: 0.349: 0.338: 0.330: 0.326: 0.323: 0.322: 0.322: 0.324: 0.328: 0.333: :  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.320: 0.341: 0.357: 0.365: 0.361: 0.349: 0.338: 0.330: 0.326: 0.323: 0.322: 0.322: 0.324: 0.328: 0.333: :  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
 Ви : 0.002: 0.004: 0.007: 0.011: 0.016: 0.021: 0.024: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.011: :  
 Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
 x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.685: 0.672: 0.640: 0.595: 0.529: 0.501: 0.475: 0.452: :  
 Cc : 0.137: 0.134: 0.128: 0.119: 0.106: 0.100: 0.095: 0.090: :  
 Фоп: 68 : 76 : 83 : 90 : 97 : 100 : 104 : 108 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.339: 0.334: 0.319: 0.296: 0.264: 0.250: 0.236: 0.225: :  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.339: 0.334: 0.319: 0.296: 0.264: 0.250: 0.236: 0.225: :  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
 Ви : 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :  
 Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -238.0 м, Y= -869.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7422999 доли ПДКмр|  
 | 0.1484600 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 0 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|--------|------|--------|--------|-----------|--------|---------------|
| 1     | 000101 | 7050 | П1     | 0.2042 | 0.365034  | 49.2   | 49.2          |

|   |             |    |                             |          |      |      |           |
|---|-------------|----|-----------------------------|----------|------|------|-----------|
| 2 | 000101 7060 | П1 | 0.2042                      | 0.365034 | 49.2 | 98.4 | 1.7876292 |
|   |             |    | В сумме =                   | 0.730068 | 98.4 |      |           |
|   |             |    | Суммарный вклад остальных = | 0.012232 | 1.6  |      |           |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) 516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                                         | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T     | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | KP    | Ди          | Выброс      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|--------|-------|------|------|----|----|-----|-----|-------|-------------|-------------|
| <Об-П>><Ис> ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ |     |     |      |      |        |       |      |      |    |    |     |     |       |             |             |
| ----- Примесь 0301-----                                                                     |     |     |      |      |        |       |      |      |    |    |     |     |       |             |             |
| 000101 0003                                                                                 | T   | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -5   | -272 |    |    |     |     | 1.0   | 1.000       | 0 0.3610000 |
| 000101 0010                                                                                 | T   | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -21  | -245 |    |    |     |     | 1.0   | 1.000       | 0 0.0588000 |
| 000101 7000                                                                                 | П1  | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -108 | 18   | 1  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0 0.0001400 |             |
| 000101 7020                                                                                 | П1  | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -108 | 18   | 1  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0 0.0668667 |             |
| 000101 7030                                                                                 | П1  | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -240 | -211 | 1  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0 0.0285667 |             |
| 000101 7040                                                                                 | П1  | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -240 | -211 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0 0.1914000 |             |
| 000101 7050                                                                                 | П1  | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -240 | -211 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0 0.0667000 |             |
| ----- Примесь 0330-----                                                                     |     |     |      |      |        |       |      |      |    |    |     |     |       |             |             |
| 000101 0003                                                                                 | T   | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -5   | -272 |    |    |     |     | 1.0   | 1.000       | 0 0.1203000 |
| 000101 0010                                                                                 | T   | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -21  | -245 |    |    |     |     | 1.0   | 1.000       | 0 0.0196000 |
| 000101 7020                                                                                 | П1  | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -108 | 18   | 1  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0 0.0222000 |             |
| 000101 7050                                                                                 | П1  | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -240 | -211 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0 0.0222000 |             |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) 516)

- Для групп суммации выброс  $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация  $C_m = C_1/ПДК_1 + \dots + C_n/ПДК_n$

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а  $C_m$  - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным  $M$

| Источники                                 |             |           |                                 | Их расчетные параметры |          |      |
|-------------------------------------------|-------------|-----------|---------------------------------|------------------------|----------|------|
| Номер\п/п                                 | Код         | Мq        | Тип                             | Сm                     | Um       | Xm   |
| 1                                         | 000101 0003 | 2.045600  | T                               | 28.280388              | 0.74     | 17.1 |
| 2                                         | 000101 0010 | 0.333200  | T                               | 4.606495               | 0.74     | 17.1 |
| 3                                         | 000101 7000 | 0.000700  | П1                              | 0.025002               | 0.50     | 11.4 |
| 4                                         | 000101 7020 | 0.378733  | П1                              | 13.527044              | 0.50     | 11.4 |
| 5                                         | 000101 7030 | 0.142834  | П1                              | 5.101516               | 0.50     | 11.4 |
| 6                                         | 000101 7040 | 0.957000  | П1                              | 34.180714              | 0.50     | 11.4 |
| 7                                         | 000101 7050 | 0.377900  | П1                              | 13.497274              | 0.50     | 11.4 |
| ~~~~~                                     |             |           |                                 |                        |          |      |
| Суммарный Мq =                            |             | 4.235967  | (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |                        |          |      |
| Сумма Сm по всем источникам =             |             | 99.218437 | долей ПДК                       |                        |          |      |
| -----                                     |             |           |                                 |                        |          |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |           |                                 |                        | 0.58 м/с |      |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) 516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.58 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) 516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 2500, ширина (по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с



Расшифровка обозначений

|     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Фоп | - опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра [м/с]        |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается  
-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  
~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.276 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc  | 0.203 | 0.213 | 0.223 | 0.232 | 0.242 | 0.250 | 0.258 | 0.264 | 0.269 | 0.273 | 0.275 | 0.276 | 0.275 | 0.272 | 0.268 | 0.262 |
| Фоп | 142   | 145   | 148   | 150   | 153   | 157   | 160   | 164   | 167   | 171   | 175   | 179   | 183   | 187   | 190   | 194   |
| Uоп | 1.36  | 1.29  | 1.22  | 1.15  | 1.10  | 1.05  | 1.01  | 0.98  | 0.95  | 0.94  | 0.93  | 0.94  | 0.95  | 0.97  | 1.00  | 1.04  |
| Ви  | 0.077 | 0.080 | 0.083 | 0.087 | 0.090 | 0.091 | 0.094 | 0.095 | 0.098 | 0.098 | 0.099 | 0.099 | 0.099 | 0.098 | 0.100 | 0.098 |
| Ки  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви  | 0.058 | 0.062 | 0.065 | 0.066 | 0.069 | 0.072 | 0.074 | 0.077 | 0.076 | 0.078 | 0.078 | 0.078 | 0.078 | 0.076 | 0.073 | 0.072 |
| Ки  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  |
| Ви  | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.037 |
| Ки  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  |

~~~~~

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.255 | 0.246 | 0.237 | 0.227 | 0.217 | 0.207 | 0.197 | 0.188 | 0.178 | 0.170 |
| Фоп | 198   | 201   | 205   | 208   | 211   | 213   | 216   | 218   | 221   | 223   |
| Uоп | 1.09  | 1.14  | 1.21  | 1.26  | 1.30  | 1.27  | 1.30  | 1.35  | 1.35  | 1.44  |
| Ви  | 0.095 | 0.095 | 0.090 | 0.088 | 0.085 | 0.085 | 0.082 | 0.080 | 0.076 | 0.073 |
| Ки  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви  | 0.070 | 0.066 | 0.065 | 0.062 | 0.058 | 0.053 | 0.050 | 0.046 | 0.044 | 0.041 |
| Ки  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  |
| Ви  | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 |
| Ки  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  |

~~~~~

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.300 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc  | 0.217 | 0.228 | 0.240 | 0.251 | 0.261 | 0.271 | 0.279 | 0.286 | 0.292 | 0.296 | 0.299 | 0.300 | 0.299 | 0.296 | 0.292 | 0.285 |
| Фоп | 140   | 143   | 146   | 148   | 152   | 155   | 159   | 163   | 167   | 171   | 175   | 179   | 183   | 187   | 191   | 195   |
| Uоп | 1.25  | 1.18  | 1.10  | 1.03  | 0.98  | 0.93  | 0.88  | 0.85  | 0.82  | 0.82  | 0.80  | 0.81  | 0.82  | 0.84  | 0.87  | 0.91  |
| Ви  | 0.082 | 0.085 | 0.088 | 0.092 | 0.094 | 0.097 | 0.098 | 0.100 | 0.101 | 0.102 | 0.103 | 0.104 | 0.105 | 0.105 | 0.105 | 0.104 |
| Ки  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви  | 0.063 | 0.067 | 0.070 | 0.072 | 0.077 | 0.079 | 0.082 | 0.085 | 0.086 | 0.087 | 0.087 | 0.087 | 0.085 | 0.084 | 0.081 | 0.079 |
| Ки  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  |
| Ви  | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.042 | 0.041 |
| Ки  | 7020  | 7050  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  |

~~~~~

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.277 | 0.268 | 0.257 | 0.246 | 0.234 | 0.222 | 0.211 | 0.200 | 0.189 | 0.179 |
| Фоп | 199   | 203   | 206   | 209   | 212   | 215   | 218   | 220   | 223   | 225   |
| Uоп | 0.96  | 1.02  | 1.08  | 1.16  | 1.23  | 1.29  | 1.30  | 1.29  | 1.36  | 1.35  |
| Ви  | 0.103 | 0.100 | 0.098 | 0.096 | 0.093 | 0.089 | 0.086 | 0.084 | 0.079 | 0.077 |
| Ки  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви  | 0.077 | 0.074 | 0.070 | 0.066 | 0.062 | 0.059 | 0.055 | 0.050 | 0.048 | 0.044 |
| Ки  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  |
| Ви  | 0.039 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 |
| Ки  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  |

~~~~~

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.324 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc  | 0.232 | 0.245 | 0.258 | 0.270 | 0.281 | 0.291 | 0.300 | 0.308 | 0.314 | 0.320 | 0.323 | 0.324 | 0.323 | 0.320 | 0.315 | 0.308 |
| Фоп | 138   | 141   | 144   | 147   | 150   | 154   | 157   | 161   | 166   | 170   | 174   | 179   | 184   | 188   | 192   | 197   |
| Uоп | 1.15  | 1.06  | 0.99  | 0.92  | 0.86  | 0.81  | 0.81  | 0.81  | 0.81  | 0.81  | 0.81  | 0.80  | 0.80  | 0.80  | 0.81  | 0.80  |
| Ви  | 0.086 | 0.090 | 0.093 | 0.096 | 0.099 | 0.100 | 0.104 | 0.107 | 0.107 | 0.110 | 0.112 | 0.111 | 0.110 | 0.111 | 0.111 | 0.108 |
| Ки  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви  | 0.068 | 0.073 | 0.077 | 0.081 | 0.084 | 0.088 | 0.089 | 0.090 | 0.093 | 0.093 | 0.093 | 0.094 | 0.094 | 0.092 | 0.089 | 0.088 |
| Ки  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  |
| Ви  | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.047 | 0.046 |
| Ки  | 7050  | 7050  | 7050  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  |

~~~~~

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.300 | 0.290 | 0.278 | 0.265 | 0.252 | 0.238 | 0.225 | 0.212 | 0.200 | 0.189 |
| Фоп | 201   | 204   | 208   | 211   | 214   | 217   | 220   | 223   | 225   | 227   |
| Uоп | 0.84  | 0.90  | 0.97  | 1.04  | 1.12  | 1.20  | 1.30  | 1.30  | 1.30  | 1.27  |
| Ви  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

```

Ви : 0.107: 0.108: 0.105: 0.103: 0.100: 0.096: 0.090: 0.086: 0.084: 0.082:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.085: 0.080: 0.077: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.051: 0.046:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.353 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.248: 0.262: 0.275: 0.288: 0.300: 0.311: 0.322: 0.332: 0.340: 0.347: 0.351: 0.353: 0.352: 0.348: 0.341: 0.333:
Фоп: 136 : 139 : 142 : 145 : 148 : 152 : 156 : 160 : 164 : 169 : 174 : 179 : 184 : 189 : 194 : 198 :
Уоп: 1.04 : 0.96 : 0.88 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.090: 0.093: 0.096: 0.099: 0.103: 0.107: 0.110: 0.114: 0.117: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.117: 0.117:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.074: 0.080: 0.085: 0.089: 0.091: 0.095: 0.097: 0.099: 0.099: 0.101: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.098: 0.094:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.053: 0.050:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.323: 0.312: 0.300: 0.286: 0.271: 0.256: 0.241: 0.226: 0.212: 0.199:
Фоп: 202 : 206 : 210 : 213 : 217 : 220 : 222 : 225 : 227 : 229 :
Уоп: 0.80 : 0.80 : 0.86 : 0.94 : 1.02 : 1.11 : 1.20 : 1.30 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.116: 0.113: 0.111: 0.110: 0.104: 0.100: 0.097: 0.091: 0.089: 0.086:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.091: 0.088: 0.084: 0.078: 0.075: 0.070: 0.064: 0.061: 0.055: 0.050:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.387 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.263: 0.278: 0.292: 0.306: 0.320: 0.334: 0.348: 0.360: 0.371: 0.379: 0.385: 0.387: 0.386: 0.380: 0.372: 0.361:
Фоп: 133 : 136 : 139 : 142 : 146 : 150 : 154 : 158 : 163 : 168 : 173 : 179 : 184 : 190 : 195 : 200 :
Уоп: 0.94 : 0.85 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.094: 0.097: 0.101: 0.106: 0.110: 0.114: 0.118: 0.123: 0.126: 0.129: 0.131: 0.130: 0.131: 0.128: 0.127: 0.124:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.080: 0.086: 0.090: 0.094: 0.099: 0.103: 0.106: 0.107: 0.109: 0.110: 0.110: 0.112: 0.109: 0.109: 0.106: 0.103:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.061: 0.063: 0.063: 0.062: 0.059: 0.056:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.348: 0.335: 0.321: 0.307: 0.291: 0.274: 0.257: 0.240: 0.225: 0.210:
Фоп: 204 : 209 : 213 : 216 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 :
Уоп: 0.79 : 0.79 : 0.80 : 0.84 : 0.92 : 1.02 : 1.12 : 1.22 : 1.30 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.124: 0.118: 0.115: 0.114: 0.112: 0.108: 0.102: 0.096: 0.092: 0.088:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.098: 0.096: 0.092: 0.086: 0.080: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.054:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.052: 0.048: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.429 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.278: 0.293: 0.309: 0.326: 0.343: 0.360: 0.376: 0.392: 0.406: 0.418: 0.426: 0.429: 0.427: 0.419: 0.408: 0.393:
Фоп: 131 : 133 : 136 : 140 : 143 : 147 : 151 : 156 : 161 : 167 : 173 : 179 : 185 : 191 : 196 : 202 :
Уоп: 0.85 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.097: 0.101: 0.107: 0.111: 0.118: 0.123: 0.129: 0.134: 0.138: 0.138: 0.139: 0.140: 0.139: 0.137: 0.138: 0.133:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.087: 0.091: 0.096: 0.103: 0.106: 0.111: 0.114: 0.118: 0.119: 0.124: 0.125: 0.125: 0.123: 0.121: 0.116: 0.113:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.042: 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.070: 0.073: 0.073: 0.072: 0.067: 0.063:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.377: 0.360: 0.343: 0.327: 0.310: 0.293: 0.274: 0.255: 0.238: 0.221:
Фоп: 207 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 233 : 235 :
Уоп: 0.71 : 0.79 : 0.79 : 0.80 : 0.83 : 0.93 : 1.03 : 1.13 : 1.25 : 1.33 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.129: 0.129: 0.125: 0.120: 0.117: 0.114: 0.108: 0.104: 0.096: 0.091:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.109: 0.102: 0.097: 0.092: 0.087: 0.081: 0.075: 0.069: 0.064: 0.059:

```

```

Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.058: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.479 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=179)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.291: 0.309: 0.327: 0.347: 0.368: 0.389: 0.410: 0.430: 0.448: 0.464: 0.475: 0.479: 0.477: 0.466: 0.451: 0.431:
Фоп: 128 : 130 : 133 : 136 : 140 : 144 : 149 : 154 : 159 : 165 : 171 : 179 : 185 : 193 : 199 : 205 :
Уоп: 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.70 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.77 : 0.77 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.100: 0.106: 0.113: 0.119: 0.126: 0.133: 0.138: 0.142: 0.149: 0.153: 0.158: 0.154: 0.157: 0.146: 0.145: 0.140:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.093: 0.097: 0.103: 0.109: 0.115: 0.121: 0.127: 0.133: 0.134: 0.135: 0.134: 0.137: 0.133: 0.136: 0.131: 0.126:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.037: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.059: 0.067: 0.075: 0.083: 0.086: 0.087: 0.084: 0.078: 0.071:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.410: 0.389: 0.368: 0.348: 0.328: 0.310: 0.291: 0.271: 0.251: 0.232:
Фоп: 209 : 214 : 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 236 : 237 :
Уоп: 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.80 : 0.80 : 0.84 : 0.95 : 1.06 : 1.17 : 1.29 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.143: 0.137: 0.133: 0.129: 0.125: 0.120: 0.115: 0.110: 0.102: 0.098:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.117: 0.111: 0.105: 0.098: 0.092: 0.086: 0.080: 0.073: 0.068: 0.062:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.062: 0.056: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.546 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=178)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.305: 0.325: 0.347: 0.370: 0.395: 0.421: 0.447: 0.473: 0.498: 0.520: 0.538: 0.546: 0.542: 0.526: 0.502: 0.475:
Фоп: 124 : 127 : 130 : 133 : 137 : 141 : 146 : 151 : 157 : 164 : 171 : 178 : 186 : 194 : 201 : 207 :
Уоп: 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.71 : 0.77 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.105: 0.111: 0.119: 0.126: 0.134: 0.142: 0.147: 0.159: 0.163: 0.167: 0.171: 0.175: 0.171: 0.164: 0.160: 0.158:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.097: 0.104: 0.112: 0.119: 0.128: 0.135: 0.144: 0.147: 0.152: 0.156: 0.155: 0.151: 0.151: 0.150: 0.144: 0.136:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.073: 0.084: 0.097: 0.107: 0.108: 0.102: 0.091: 0.078:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.447: 0.420: 0.395: 0.370: 0.348: 0.327: 0.307: 0.285: 0.264: 0.244:
Фоп: 212 : 218 : 222 : 226 : 229 : 232 : 234 : 237 : 239 : 241 :
Уоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.80 : 0.81 : 0.87 : 0.99 : 1.11 : 1.23 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.157: 0.146: 0.142: 0.135: 0.132: 0.125: 0.122: 0.114: 0.108: 0.100:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.127: 0.122: 0.113: 0.106: 0.098: 0.092: 0.085: 0.078: 0.072: 0.066:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.067: 0.060: 0.053: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.670 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=162)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.318: 0.341: 0.367: 0.395: 0.428: 0.458: 0.491: 0.524: 0.557: 0.588: 0.670: 0.642: 0.627: 0.664: 0.605: 0.523:
Фоп: 121 : 123 : 126 : 129 : 135 : 137 : 142 : 148 : 154 : 161 : 162 : 171 : 187 : 202 : 210 : 210 :
Уоп: 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 12.00 : 0.79 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 12.00 : 12.00 : 0.69 : 12.00 : 12.00 : 0.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.109: 0.117: 0.125: 0.135: 0.178: 0.155: 0.161: 0.171: 0.182: 0.191: 0.355: 0.350: 0.189: 0.279: 0.254: 0.176:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 0003 :
Ви : 0.103: 0.111: 0.120: 0.129: 0.130: 0.149: 0.160: 0.170: 0.173: 0.173: 0.246: 0.220: 0.171: 0.229: 0.208: 0.149:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 7040 : 7020 : 7020 : 7040 :
Ви : 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.070: 0.059: 0.063: 0.067: 0.077: 0.097: 0.063: 0.064: 0.140: 0.110: 0.100: 0.085:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 7020 : 7050 : 7050 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.488: 0.455: 0.423: 0.394: 0.368: 0.344: 0.321: 0.300: 0.277: 0.255:
Фоп: 216 : 221 : 225 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 244 :
Уоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.92 : 1.04 : 1.17 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.171: 0.166: 0.160: 0.146: 0.142: 0.133: 0.127: 0.122: 0.114: 0.106:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.140: 0.130: 0.119: 0.113: 0.104: 0.097: 0.089: 0.082: 0.075: 0.069:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.070: 0.060: 0.051: 0.048: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

```

```

~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.886 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=207)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.332: 0.359: 0.404: 0.452: 0.500: 0.545: 0.569: 0.592: 0.631: 0.671: 0.861: 0.840: 0.777: 0.886: 0.746: 0.575:
Фоп: 117 : 120 : 123 : 126 : 130 : 135 : 142 : 150 : 159 : 169 : 158 : 169 : 196 : 207 : 216 : 215 :
Уоп: 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.66 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.114: 0.133: 0.155: 0.176: 0.202: 0.238: 0.295: 0.351: 0.399: 0.433: 0.449: 0.454: 0.366: 0.366: 0.313: 0.188:
Ки : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 :
Ви : 0.108: 0.127: 0.138: 0.154: 0.161: 0.153: 0.117: 0.139: 0.158: 0.171: 0.333: 0.301: 0.211: 0.320: 0.262: 0.169:
Ки : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7040 :
Ви : 0.043: 0.053: 0.061: 0.069: 0.080: 0.094: 0.099: 0.052: 0.060: 0.065: 0.078: 0.084: 0.145: 0.145: 0.124: 0.091:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.531: 0.491: 0.454: 0.420: 0.389: 0.361: 0.336: 0.313: 0.289: 0.265:
Фоп: 220 : 226 : 230 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 :
Уоп: 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.87 : 0.99 : 1.12 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.194: 0.180: 0.174: 0.161: 0.154: 0.143: 0.134: 0.127: 0.119: 0.112:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.152: 0.142: 0.129: 0.119: 0.109: 0.101: 0.093: 0.086: 0.079: 0.071:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.068: 0.060: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 1.171 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=167)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.344: 0.393: 0.451: 0.517: 0.586: 0.660: 0.706: 0.747: 0.821: 0.898: 0.994: 1.171: 1.077: 1.164: 0.788: 0.657:
Фоп: 113 : 116 : 118 : 121 : 125 : 130 : 136 : 145 : 155 : 167 : 152 : 167 : 200 : 213 : 222 : 206 :
Уоп: 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.118: 0.150: 0.173: 0.203: 0.240: 0.296: 0.350: 0.446: 0.524: 0.582: 0.511: 0.577: 0.495: 0.464: 0.377: 0.570:
Ки : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 :
Ви : 0.114: 0.136: 0.156: 0.175: 0.185: 0.177: 0.143: 0.176: 0.207: 0.230: 0.394: 0.484: 0.312: 0.447: 0.206: 0.087:
Ки : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 :
Ви : 0.045: 0.059: 0.068: 0.080: 0.095: 0.117: 0.138: 0.067: 0.078: 0.087: 0.088: 0.109: 0.196: 0.183: 0.149: :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7030 : 7030 : 7030 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.577: 0.531: 0.488: 0.447: 0.410: 0.378: 0.350: 0.324: 0.300: 0.275:
Фоп: 225 : 231 : 235 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 :
Уоп: 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.71 : 0.80 : 0.82 : 0.83 : 0.83 : 0.95 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.223: 0.205: 0.194: 0.177: 0.165: 0.155: 0.144: 0.132: 0.123: 0.116:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.165: 0.152: 0.137: 0.126: 0.115: 0.104: 0.096: 0.089: 0.082: 0.074:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.065: 0.060: 0.054: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 1.815 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=162)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.367: 0.426: 0.499: 0.587: 0.699: 0.807: 0.902: 0.966: 1.093: 1.249: 1.320: 1.815: 1.778: 1.058: 0.969: 0.843:
Фоп: 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 123 : 129 : 138 : 150 : 163 : 178 : 162 : 206 : 188 : 201 : 212 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :7.32 : 9.93 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.137: 0.163: 0.195: 0.236: 0.288: 0.344: 0.428: 0.563: 0.703: 0.809: 0.855: 0.966: 0.769: 0.908: 0.835: 0.728:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.129: 0.147: 0.169: 0.191: 0.219: 0.239: 0.211: 0.223: 0.278: 0.319: 0.338: 0.714: 0.653: 0.150: 0.134: 0.115:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.054: 0.064: 0.077: 0.093: 0.114: 0.136: 0.169: 0.085: 0.105: 0.121: 0.128: 0.133: 0.258: : : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 0010 : 7050 : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.711: 0.601: 0.524: 0.475: 0.433: 0.395: 0.363: 0.335: 0.309: 0.284:
Фоп: 221 : 228 : 241 : 244 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 :
Уоп:12.00 :12.00 : 0.69 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.91 : 1.04 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.611: 0.505: 0.216: 0.201: 0.181: 0.165: 0.150: 0.139: 0.128: 0.119:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.097: 0.080: 0.147: 0.131: 0.119: 0.109: 0.100: 0.091: 0.084: 0.076:
Ки : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.003: 0.010: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030:
Ки : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 4.594 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=128)
-----

```

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.385: 0.454: 0.540: 0.659: 0.805: 0.980: 1.171: 1.298: 1.474: 1.767: 1.934: 4.594: 3.447: 1.467: 1.303: 1.087:
Фоп: 104 : 106 : 107 : 110 : 112 : 116 : 121 : 129 : 141 : 157 : 178 : 128 : 239 : 190 : 206 : 219 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 :10.37 : 0.76 : 0.77 :11.84 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.145: 0.175: 0.211: 0.268: 0.330: 0.423: 0.542: 0.720: 0.943: 1.144: 1.253: 4.474: 3.207: 1.278: 1.148: 0.953:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.134: 0.155: 0.182: 0.212: 0.255: 0.283: 0.292: 0.284: 0.372: 0.452: 0.495: 0.096: 0.152: 0.189: 0.155: 0.134:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.057: 0.069: 0.083: 0.106: 0.130: 0.167: 0.214: 0.167: 0.141: 0.171: 0.187: 0.016: 0.060: : : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 0010 : 7050 : : : :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.878: 0.716: 0.611: 0.539: 0.471: 0.417: 0.375: 0.344: 0.317: 0.291:
Фоп: 228 : 236 : 242 : 246 : 250 : 252 : 256 : 257 : 258 : 259 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 : 0.84 : 0.88 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.769: 0.594: 0.451: 0.361: 0.267: 0.230: 0.158: 0.144: 0.132: 0.123:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.106: 0.094: 0.078: 0.075: 0.100: 0.094: 0.102: 0.094: 0.086: 0.078:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.002: 0.018: 0.053: 0.063: 0.049: 0.041: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 3.394 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=176)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.398: 0.472: 0.569: 0.709: 0.888: 1.144: 1.472: 1.841: 2.039: 2.706: 3.394: 2.893: 2.332: 2.180: 1.752: 1.366:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 107 : 111 : 116 : 127 : 146 : 176 : 176 : 209 : 169 : 194 : 215 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.91 : 6.95 : 5.18 : 6.41 : 6.57 : 6.74 : 9.04 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.151: 0.183: 0.225: 0.286: 0.367: 0.481: 0.649: 0.866: 1.230: 1.753: 2.198: 1.873: 1.982: 1.968: 1.599: 1.231:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.136: 0.159: 0.188: 0.228: 0.276: 0.346: 0.409: 0.446: 0.486: 0.692: 0.868: 0.740: 0.350: 0.211: 0.153: 0.135:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.060: 0.072: 0.089: 0.113: 0.145: 0.190: 0.256: 0.342: 0.184: 0.262: 0.328: 0.280: : : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : : : :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 1.062: 0.855: 0.726: 0.628: 0.539: 0.458: 0.395: 0.351: 0.323: 0.296:
Фоп: 239 : 245 : 251 : 254 : 256 : 258 : 259 : 262 : 262 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.86 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.919: 0.697: 0.483: 0.380: 0.312: 0.246: 0.210: 0.148: 0.136: 0.126:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.130: 0.104: 0.101: 0.116: 0.112: 0.108: 0.095: 0.096: 0.088: 0.079:
Ки : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.008: 0.035: 0.087: 0.068: 0.054: 0.043: 0.038: 0.038: 0.035: 0.031:
Ки : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 13.956 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=171)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.402: 0.477: 0.579: 0.722: 0.912: 1.198: 1.619: 2.252: 3.213: 5.133:13.956: 5.831: 5.579: 4.781: 2.528: 1.667:
Фоп: 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 102 : 106 : 118 : 171 : 236 : 160 : 206 : 232 : 245 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.85 : 1.89 : 0.87 : 1.73 : 1.51 : 1.39 : 3.60 : 9.78 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.154: 0.184: 0.230: 0.293: 0.377: 0.505: 0.709: 1.003: 1.517: 2.978: 9.038: 3.776: 4.512: 4.246: 2.363: 1.512:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.136: 0.162: 0.188: 0.230: 0.282: 0.356: 0.444: 0.603: 0.759: 1.176: 3.569: 1.491: 1.067: 0.535: 0.165: 0.150:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.061: 0.073: 0.091: 0.116: 0.149: 0.200: 0.280: 0.396: 0.599: 0.475: 1.350: 0.564: : : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : : : : 7040 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 1.274: 1.049: 0.869: 0.719: 0.597: 0.494: 0.419: 0.360: 0.327: 0.299:
Фоп: 252 : 257 : 260 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 267 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 1.066: 0.742: 0.541: 0.411: 0.332: 0.264: 0.215: 0.185: 0.138: 0.129:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.141: 0.121: 0.152: 0.153: 0.134: 0.119: 0.107: 0.091: 0.089: 0.080:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.043: 0.120: 0.093: 0.072: 0.057: 0.047: 0.042: 0.036: 0.035: 0.032:
Ки : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 24.769 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 15)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.397: 0.469: 0.563: 0.696: 0.868: 1.105: 1.424: 1.845: 2.527: 5.313:24.769: 6.924:15.782:13.698: 3.968: 2.143:

```

```

Фоп: 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 87 : 86 : 84 : 80 : 71 : 15 : 293 : 116 : 249 : 264 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.08 :1.30 :0.71 :1.30 :0.98 :0.99 :1.39 :9.84 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.151: 0.183: 0.222: 0.293: 0.373: 0.505: 0.698: 1.008: 1.576: 3.356:15.931: 4.484:15.751:13.400: 3.252: 1.607:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.134: 0.156: 0.184: 0.203: 0.244: 0.268: 0.280: 0.398: 0.622: 1.325: 6.291: 1.771: 0.032: 0.233: 0.365: 0.215:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 :
Ви : 0.060: 0.072: 0.088: 0.116: 0.147: 0.200: 0.276: 0.220: 0.235: 0.501: 2.380: 0.669: : 0.041: 0.228: 0.203:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : : 7040 : 7040 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 1.671: 1.287: 0.995: 0.790: 0.638: 0.520: 0.436: 0.370: 0.328: 0.301:
Фоп: 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 271 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.86 :0.98 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 1.050: 0.791: 0.567: 0.441: 0.350: 0.278: 0.229: 0.191: 0.141: 0.130:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.292: 0.241: 0.216: 0.179: 0.149: 0.126: 0.108: 0.094: 0.089: 0.080:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.171: 0.124: 0.095: 0.073: 0.059: 0.050: 0.043: 0.037: 0.035: 0.032:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -350 : Y-строка 17 Стах= 8.332 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 29)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.382: 0.449: 0.530: 0.640: 0.767: 0.927: 1.125: 1.457: 2.026: 3.177: 4.134: 3.345: 8.332: 8.166: 3.571: 2.561:
Фоп: 84 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 72 : 66 : 56 : 38 : 4 : 61 : 29 : 325 : 296 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.88 :6.51 :3.84 :1.76 :1.19 :1.29 :1.83 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.145: 0.177: 0.217: 0.272: 0.355: 0.458: 0.664: 0.928: 1.303: 1.966: 2.674: 3.054: 7.821: 7.296: 2.820: 1.589:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.130: 0.144: 0.160: 0.181: 0.177: 0.181: 0.262: 0.367: 0.515: 0.776: 1.056: 0.290: 0.511: 0.761: 0.303: 0.511:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 :
Ви : 0.057: 0.070: 0.086: 0.108: 0.140: 0.175: 0.099: 0.139: 0.194: 0.293: 0.399: : : 0.091: 0.290: 0.202:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : : : 7020 : 7040 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 1.880: 1.383: 1.046: 0.816: 0.653: 0.529: 0.441: 0.374: 0.328: 0.300:
Фоп: 283 : 281 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.87 :0.99 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 1.122: 0.794: 0.595: 0.452: 0.356: 0.283: 0.228: 0.192: 0.141: 0.131:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.393: 0.304: 0.234: 0.190: 0.156: 0.129: 0.112: 0.096: 0.088: 0.080:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.155: 0.120: 0.092: 0.075: 0.061: 0.051: 0.044: 0.038: 0.035: 0.031:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -450 : Y-строка 18 Стах= 3.033 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=343)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.365: 0.419: 0.486: 0.569: 0.658: 0.769: 0.944: 1.235: 1.669: 2.095: 2.147: 2.104: 2.876: 3.033: 2.175: 1.782:
Фоп: 78 : 77 : 76 : 74 : 71 : 66 : 60 : 52 : 41 : 25 : 2 : 39 : 14 : 343 : 319 : 304 :
Уоп: 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.07 :9.18 :6.97 :3.38 :4.82 :7.51 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.123: 0.170: 0.198: 0.247: 0.317: 0.437: 0.583: 0.769: 1.004: 1.244: 1.386: 1.955: 2.625: 2.584: 1.895: 1.338:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.123: 0.126: 0.146: 0.151: 0.131: 0.172: 0.230: 0.304: 0.397: 0.491: 0.547: 0.149: 0.250: 0.320: 0.258: 0.176:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 :
Ви : 0.049: 0.067: 0.078: 0.097: 0.125: 0.065: 0.087: 0.115: 0.150: 0.186: 0.207: : 0.001: 0.128: 0.015: 0.172:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 1.573: 1.266: 0.991: 0.789: 0.636: 0.520: 0.436: 0.371: 0.325: 0.297:
Фоп: 295 : 291 : 288 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.88 :1.01 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.965: 0.746: 0.567: 0.439: 0.346: 0.277: 0.227: 0.190: 0.140: 0.129:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.317: 0.270: 0.221: 0.184: 0.152: 0.128: 0.110: 0.095: 0.087: 0.079:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.125: 0.107: 0.087: 0.073: 0.060: 0.051: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -550 : Y-строка 19 Стах= 1.836 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=348)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.356: 0.389: 0.438: 0.494: 0.567: 0.662: 0.812: 1.033: 1.293: 1.453: 1.454: 1.496: 1.714: 1.836: 1.621: 1.305:
Фоп: 73 : 71 : 70 : 67 : 62 : 57 : 50 : 42 : 32 : 18 : 2 : 27 : 9 : 348 : 331 : 317 :
Уоп: 0.82 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.37 :9.81 :10.67 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

```

```

Ви : 0.120: 0.133: 0.181: 0.223: 0.304: 0.385: 0.486: 0.611: 0.752: 0.875: 0.930: 1.335: 1.523: 1.493: 1.321: 1.071:
Ки : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.119: 0.128: 0.126: 0.115: 0.120: 0.152: 0.192: 0.241: 0.297: 0.345: 0.367: 0.160: 0.186: 0.215: 0.192: 0.153:
Ки : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.047: 0.053: 0.071: 0.088: 0.062: 0.057: 0.073: 0.091: 0.132: 0.131: 0.139: : 0.005: 0.127: 0.108: 0.038:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7030 : 7030 : : 7020 : 7020 : 7020 : 7040 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 1.178: 1.036: 0.871: 0.720: 0.597: 0.496: 0.419: 0.360: 0.319: 0.292:
Фоп: 306 : 300 : 296 : 292 : 290 : 288 : 286 : 285 : 285 : 284 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.90 :1.03 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.789: 0.634: 0.508: 0.399: 0.326: 0.263: 0.218: 0.183: 0.138: 0.128:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.182: 0.203: 0.186: 0.170: 0.142: 0.122: 0.106: 0.093: 0.085: 0.077:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.105: 0.086: 0.074: 0.067: 0.056: 0.048: 0.042: 0.037: 0.034: 0.030:
Ки : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 1.297 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=351)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.344: 0.374: 0.409: 0.449: 0.497: 0.575: 0.690: 0.832: 0.970: 1.038: 1.032: 1.105: 1.221: 1.297: 1.222: 1.037:
Фоп: 68 : 66 : 64 : 61 : 55 : 49 : 43 : 35 : 26 : 15 : 2 : 21 : 6 : 351 : 338 : 326 :
Уоп: 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.115: 0.127: 0.140: 0.157: 0.269: 0.329: 0.400: 0.479: 0.560: 0.619: 0.651: 0.978: 1.050: 1.047: 0.966: 0.828:
Ки : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.115: 0.123: 0.134: 0.144: 0.106: 0.130: 0.158: 0.189: 0.221: 0.244: 0.257: 0.126: 0.151: 0.154: 0.141: 0.122:
Ки : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.045: 0.050: 0.055: 0.062: 0.040: 0.049: 0.066: 0.091: 0.106: 0.092: 0.097: 0.001: 0.021: 0.095: 0.115: 0.063:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.911: 0.834: 0.739: 0.637: 0.538: 0.461: 0.396: 0.344: 0.312: 0.285:
Фоп: 316 : 308 : 303 : 299 : 296 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.93 :1.07 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.676: 0.529: 0.437: 0.359: 0.293: 0.242: 0.204: 0.174: 0.136: 0.125:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.098: 0.144: 0.151: 0.143: 0.127: 0.115: 0.101: 0.087: 0.082: 0.075:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.074: 0.075: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.033: 0.029:
Ки : 7040 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.945 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=353)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.331: 0.358: 0.388: 0.421: 0.458: 0.498: 0.576: 0.662: 0.734: 0.771: 0.762: 0.827: 0.903: 0.945: 0.917: 0.825:
Фоп: 64 : 62 : 59 : 56 : 53 : 44 : 37 : 30 : 22 : 12 : 1 : 16 : 5 : 353 : 342 : 332 :
Уоп: 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.112: 0.121: 0.131: 0.144: 0.158: 0.276: 0.325: 0.377: 0.422: 0.461: 0.478: 0.713: 0.765: 0.762: 0.716: 0.637:
Ки : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.110: 0.119: 0.128: 0.137: 0.148: 0.109: 0.128: 0.149: 0.167: 0.182: 0.189: 0.106: 0.111: 0.112: 0.106: 0.095:
Ки : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.062: 0.048: 0.067: 0.078: 0.081: 0.069: 0.071: 0.008: 0.027: 0.071: 0.092: 0.074:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.736: 0.681: 0.623: 0.547: 0.483: 0.421: 0.369: 0.328: 0.302: 0.277:
Фоп: 323 : 315 : 309 : 305 : 301 : 298 : 296 : 295 : 293 : 291 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.87 :0.98 :1.11 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.546: 0.447: 0.368: 0.309: 0.259: 0.220: 0.190: 0.142: 0.132: 0.122:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.081: 0.096: 0.123: 0.118: 0.115: 0.105: 0.092: 0.087: 0.080: 0.073:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.043: 0.065: 0.053: 0.046: 0.045: 0.041: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.714 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=354)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.317: 0.341: 0.366: 0.394: 0.424: 0.455: 0.489: 0.532: 0.572: 0.590: 0.586: 0.637: 0.686: 0.714: 0.702: 0.660:
Фоп: 60 : 58 : 55 : 52 : 48 : 44 : 38 : 26 : 19 : 10 : 11 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
Уоп: 0.86 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.70 : 0.77 : 0.70 :12.00 :12.00 :12.00 :0.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.109: 0.117: 0.123: 0.133: 0.144: 0.153: 0.169: 0.300: 0.326: 0.351: 0.212: 0.546: 0.569: 0.567: 0.543: 0.496:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.104: 0.112: 0.122: 0.131: 0.139: 0.151: 0.154: 0.118: 0.129: 0.139: 0.180: 0.079: 0.085: 0.085: 0.081: 0.074:

```

```

Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.061: 0.067: 0.065: 0.065: 0.052: 0.071: 0.012: 0.032: 0.060: 0.073: 0.068:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7030 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.609: 0.569: 0.528: 0.478: 0.430: 0.383: 0.340: 0.315: 0.291: 0.267:
Фоп: 328 : 320 : 314 : 310 : 306 : 303 : 300 : 299 : 297 : 295 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.91 : 1.03 : 1.15 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.439: 0.364: 0.306: 0.269: 0.230: 0.200: 0.172: 0.137: 0.128: 0.118:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.066: 0.081: 0.104: 0.100: 0.100: 0.092: 0.087: 0.083: 0.076: 0.069:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.050: 0.054: 0.044: 0.040: 0.039: 0.036: 0.034: 0.033: 0.030: 0.027:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23  Смах= 0.557 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=355)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.302: 0.323: 0.346: 0.369: 0.394: 0.419: 0.444: 0.468: 0.489: 0.507: 0.521: 0.532: 0.539: 0.557: 0.556: 0.536:
Фоп: 57 : 54 : 51 : 48 : 44 : 40 : 35 : 29 : 23 : 17 : 10 : 3 : 3 : 355 : 346 : 339 :
Уоп: 0.87 : 0.86 : 0.80 : 0.80 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.107: 0.112: 0.118: 0.126: 0.131: 0.141: 0.149: 0.156: 0.166: 0.182: 0.195: 0.211: 0.434: 0.437: 0.413: 0.392:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.097: 0.105: 0.114: 0.121: 0.131: 0.139: 0.147: 0.155: 0.159: 0.158: 0.156: 0.150: 0.067: 0.066: 0.064: 0.059:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.062: 0.062: 0.059: 0.035: 0.049: 0.061: 0.058:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.510: 0.476: 0.451: 0.418: 0.381: 0.348: 0.324: 0.301: 0.278: 0.256:
Фоп: 331 : 324 : 319 : 314 : 310 : 307 : 305 : 302 : 300 : 298 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.89 : 0.98 : 1.09 : 1.21 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.347: 0.290: 0.264: 0.227: 0.199: 0.152: 0.141: 0.132: 0.122: 0.113:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.053: 0.073: 0.080: 0.091: 0.091: 0.092: 0.085: 0.079: 0.073: 0.067:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.045: 0.044: 0.040: 0.036: 0.036: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Смах= 0.477 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=356)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.287: 0.305: 0.325: 0.346: 0.366: 0.386: 0.406: 0.425: 0.442: 0.456: 0.467: 0.474: 0.477: 0.475: 0.469: 0.456:
Фоп: 53 : 51 : 48 : 44 : 40 : 36 : 32 : 26 : 21 : 15 : 9 : 2 : 356 : 349 : 343 : 337 :
Уоп: 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.80 : 0.79 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.79 : 0.81 : 0.83 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.102: 0.109: 0.115: 0.118: 0.124: 0.130: 0.141: 0.144: 0.156: 0.165: 0.177: 0.183: 0.194: 0.199: 0.203: 0.201:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.093: 0.098: 0.104: 0.113: 0.120: 0.127: 0.131: 0.138: 0.139: 0.141: 0.139: 0.138: 0.132: 0.128: 0.122: 0.117:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.055: 0.056: 0.055: 0.055: 0.052: 0.051: 0.048: 0.046:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.439: 0.418: 0.396: 0.372: 0.350: 0.328: 0.307: 0.285: 0.265: 0.245:
Фоп: 331 : 326 : 322 : 318 : 314 : 311 : 308 : 306 : 303 : 301 :
Уоп: 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.89 : 0.94 : 1.05 : 1.16 : 1.28 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.193: 0.184: 0.175: 0.164: 0.152: 0.142: 0.133: 0.126: 0.117: 0.108:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.114: 0.109: 0.102: 0.097: 0.092: 0.087: 0.081: 0.074: 0.069: 0.064:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25  Смах= 0.428 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=356)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.272: 0.288: 0.305: 0.323: 0.341: 0.357: 0.374: 0.389: 0.402: 0.413: 0.421: 0.427: 0.428: 0.427: 0.421: 0.411:
Фоп: 50 : 47 : 44 : 41 : 37 : 33 : 29 : 24 : 19 : 14 : 8 : 2 : 356 : 350 : 344 : 339 :
Уоп: 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.83 : 0.79 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.83 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.098: 0.102: 0.107: 0.114: 0.118: 0.124: 0.130: 0.136: 0.144: 0.153: 0.159: 0.165: 0.172: 0.175: 0.175: 0.176:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.088: 0.093: 0.098: 0.103: 0.109: 0.115: 0.119: 0.123: 0.125: 0.124: 0.125: 0.124: 0.120: 0.117: 0.115: 0.109:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

```



```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.398: 0.382: 0.364: 0.346: 0.327: 0.308: 0.289: 0.270: 0.250: 0.233:
Фоп: 334 : 329 : 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 304 :
Уоп: 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.91 : 0.93 : 1.02 : 1.12 : 1.23 : 1.35 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.172: 0.165: 0.158: 0.150: 0.141: 0.133: 0.126: 0.119: 0.111: 0.103:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.105: 0.101: 0.096: 0.091: 0.087: 0.082: 0.076: 0.070: 0.064: 0.061:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.024:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.388 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=356)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.258: 0.272: 0.287: 0.301: 0.316: 0.331: 0.345: 0.357: 0.367: 0.376: 0.383: 0.387: 0.388: 0.387: 0.382: 0.374:
Фоп: 47 : 45 : 42 : 38 : 35 : 31 : 27 : 22 : 17 : 12 : 7 : 2 : 356 : 351 : 346 : 341 :
Уоп: 0.92 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.82 : 0.79 : 0.79 : 0.71 : 0.72 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.83 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.094: 0.100: 0.105: 0.108: 0.115: 0.119: 0.125: 0.128: 0.133: 0.137: 0.144: 0.152: 0.153: 0.157: 0.159: 0.157:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.082: 0.086: 0.090: 0.096: 0.099: 0.103: 0.106: 0.111: 0.113: 0.115: 0.114: 0.111: 0.111: 0.107: 0.104: 0.100:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.364: 0.351: 0.337: 0.321: 0.305: 0.288: 0.271: 0.253: 0.237: 0.221:
Фоп: 336 : 332 : 327 : 324 : 320 : 317 : 314 : 312 : 309 : 307 :
Уоп: 0.84 : 0.85 : 0.89 : 0.92 : 0.92 : 1.00 : 1.10 : 1.20 : 1.31 : 1.42 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.154: 0.150: 0.143: 0.139: 0.131: 0.125: 0.119: 0.112: 0.104: 0.098:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.098: 0.093: 0.090: 0.085: 0.082: 0.077: 0.071: 0.066: 0.062: 0.057:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.039: 0.037: 0.036: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 24.7685013 доли ПДКмр|
~~~~~
Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>--<Ис>|---|---М-(Мq)---|С-[доли ПДК]|-----|-----|----- b=C/М ---|
| 1 |000101 7040| П1| 0.9570| 15.931299 | 64.3 | 64.3 | 16.6471252 |
| 2 |000101 7050| П1| 0.3779| 6.290949 | 25.4 | 89.7 | 16.6471252 |
| 3 |000101 7030| П1| 0.1428| 2.380281 | 9.6 | 99.3 | 16.6646671 |
| | В сумме = 24.602530 99.3 |
| | Суммарный вклад остальных = 0.165972 0.7 |
~~~~~
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 83
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
~~~~~
у= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.536: 0.512: 0.493: 0.480: 0.475: 0.459: 0.440: 0.439: 0.438: 0.423: 0.409: 0.406: 0.408: 0.412: 0.418:
Фоп: 108 : 111 : 115 : 117 : 118 : 121 : 124 : 124 : 125 : 128 : 132 : 134 : 137 : 140 : 144 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

```

Ви : 0.211: 0.199: 0.193: 0.186: 0.185: 0.182: 0.170: 0.168: 0.175: 0.165: 0.165: 0.137: 0.139: 0.141: 0.141:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.180: 0.175: 0.167: 0.164: 0.161: 0.152: 0.151: 0.152: 0.143: 0.143: 0.130: 0.133: 0.131: 0.130: 0.132:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.083: 0.078: 0.076: 0.074: 0.073: 0.072: 0.067: 0.066: 0.069: 0.065: 0.065: 0.053: 0.052: 0.051: 0.052:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 617:  | 647:  | 677:  | 690:  | 703:  | 709:  | 707:  | 706:  | 704: | 703: | 702: | 694: | 678: | 655: | 625: |
| x= | -631: | -548: | -465: | -426: | -365: | -302: | -203: | -104: | -6:  | 93:  | 192: | 254: | 315: | 374: | 429: |

Qc : 0.426: 0.431: 0.434: 0.434: 0.437: 0.441: 0.448: 0.450: 0.445: 0.435: 0.421: 0.413: 0.407: 0.403: 0.401:  
 Фоп: 149 : 154 : 159 : 162 : 165 : 169 : 175 : 181 : 187 : 193 : 199 : 203 : 206 : 210 : 214 :  
 Уоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.140: 0.142: 0.144: 0.142: 0.145: 0.145: 0.148: 0.149: 0.149: 0.147: 0.144: 0.141: 0.143: 0.142: 0.141:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.134: 0.133: 0.131: 0.132: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.124: 0.121: 0.119: 0.118: 0.115: 0.115: 0.115:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.054: 0.059: 0.064: 0.065: 0.069: 0.072: 0.077: 0.079: 0.078: 0.074: 0.069: 0.066: 0.062: 0.060: 0.058:  
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 589: | 546: | 497: | 444: | 388: | 328: | 266: | 175: | 84:  | -8:  | -99: | -191: | -282: | -310: | -373: |
| x= | 480: | 525: | 566: | 599: | 626: | 646: | 658: | 669: | 681: | 693: | 705: | 716:  | 728:  | 731:  | 732:  |

Qc : 0.401: 0.402: 0.405: 0.411: 0.418: 0.427: 0.440: 0.460: 0.495: 0.556: 0.613: 0.657: 0.677: 0.678: 0.676:  
 Фоп: 217 : 221 : 224 : 228 : 231 : 235 : 238 : 243 : 245 : 252 : 259 : 266 : 272 : 274 : 279 :  
 Уоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.80 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.145: 0.145: 0.151: 0.153: 0.160: 0.165: 0.175: 0.193: 0.321: 0.333: 0.347: 0.359: 0.376: 0.375: 0.367:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.114: 0.115: 0.115: 0.117: 0.118: 0.121: 0.123: 0.127: 0.076: 0.106: 0.133: 0.153: 0.156: 0.157: 0.162:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.055: 0.054: 0.051: 0.050: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.057: 0.060: 0.061: 0.062: 0.061: 0.062: 0.064:  
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -436: | -497: | -555: | -610: | -661: | -708: | -748: | -782: | -809: | -829: | -841: | -851: | -860: | -870: | -871: |
| x= | 724:  | 709:  | 686:  | 657:  | 620:  | 578:  | 529:  | 477:  | 420:  | 361:  | 299:  | 228:  | 158:  | 87:   | 77:   |

Qc : 0.678: 0.673: 0.670: 0.664: 0.656: 0.647: 0.638: 0.629: 0.624: 0.628: 0.645: 0.669: 0.684: 0.679: 0.677:  
 Фоп: 283 : 287 : 292 : 296 : 301 : 305 : 310 : 315 : 320 : 326 : 331 : 338 : 344 : 351 : 352 :  
 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.372: 0.370: 0.372: 0.369: 0.377: 0.371: 0.384: 0.399: 0.415: 0.450: 0.473: 0.506: 0.523: 0.532: 0.533:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.161: 0.160: 0.155: 0.154: 0.140: 0.139: 0.121: 0.099: 0.077: 0.068: 0.071: 0.076: 0.079: 0.080: 0.079:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Ви : 0.064: 0.063: 0.061: 0.061: 0.055: 0.055: 0.056: 0.059: 0.062: 0.045: 0.056: 0.071: 0.073: 0.063: 0.061:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -874: | -873: | -871: | -869: | -868: | -866: | -859: | -844: | -821: | -791: | -754: | -712: | -664: | -611: | -554: |
| x= | 14:   | -70:  | -154: | -238: | -322: | -406: | -468: | -529: | -588: | -643: | -694: | -740: | -780: | -814: | -842: |

Qc : 0.663: 0.638: 0.602: 0.575: 0.564: 0.560: 0.555: 0.549: 0.544: 0.540: 0.537: 0.535: 0.538: 0.549: 0.570:  
 Фоп: 357 : 6 : 13 : 10 : 8 : 15 : 20 : 25 : 30 : 35 : 40 : 45 : 50 : 56 : 62 :  
 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.525: 0.533: 0.508: 0.213: 0.335: 0.324: 0.316: 0.310: 0.305: 0.302: 0.301: 0.301: 0.304: 0.304: 0.300:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.081: 0.078: 0.078: 0.173: 0.132: 0.128: 0.125: 0.122: 0.121: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.119:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.054: 0.026: 0.017: 0.068: 0.050: 0.058: 0.064: 0.066: 0.067: 0.064: 0.059: 0.052: 0.045: 0.045: 0.071:  
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : 7030 : 0003 :

|    |       |       |       |       |        |        |        |        |
|----|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -468: | -381: | -295: | -209: | -122:  | -68:   | -6:    | 56:    |
| x= | -877: | -911: | -946: | -981: | -1016: | -1035: | -1047: | -1053: |

Qc : 0.617: 0.661: 0.680: 0.665: 0.619: 0.589: 0.563: 0.536:  
 Фоп: 70 : 78 : 85 : 91 : 97 : 100 : 104 : 108 :  
 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
 : : : : : : : : :  
 Ви : 0.300: 0.292: 0.285: 0.275: 0.247: 0.234: 0.222: 0.211:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.119: 0.172: 0.199: 0.202: 0.201: 0.192: 0.188: 0.180:  
 Ки : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.117: 0.115: 0.113: 0.109: 0.098: 0.092: 0.088: 0.083:  
 Ки : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 158.0 м, Y= -860.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6844490 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 344 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 000101 0003 | T   | 2.0456   | 0.523334 | 76.5     | 76.5   | 0.255834222  |
| 2                           | 000101 0010 | T   | 0.3332   | 0.078914 | 11.5     | 88.0   | 0.236837834  |
| 3                           | 000101 7020 | П1  | 0.3787   | 0.072695 | 10.6     | 98.6   | 0.191941977  |
| В сумме =                   |             |     | 0.674944 | 98.6     |          |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     | 0.009505 | 1.4      |          |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T     | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | KP    | Ди | Выброс    |
|----------------|-----|-----|------|------|--------|-------|------|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П>~<Ис>    | ~   | ~   | ~    | ~    | ~      | градС | ~    | ~    | ~  | ~  | гр. | ~   | ~     | ~  | Т/с       |
| 000101 0003 T  |     | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -5   | -272 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.3610000 |
| 000101 0010 T  |     | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -21  | -245 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0588000 |
| 000101 7000 П1 |     | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -108 | 18   | 1  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0001400 |
| 000101 7020 П1 |     | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -108 | 18   | 1  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0668667 |
| 000101 7030 П1 |     | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -240 | -211 | 1  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0285667 |
| 000101 7040 П1 |     | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -240 | -211 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.1914000 |
| 000101 7050 П1 |     | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -240 | -211 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0667000 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |     |           |      |      |  |                        |             |          |     |           |      |      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|-----------|------|------|--|------------------------|-------------|----------|-----|-----------|------|------|--|
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |     |           |      |      |  | Их расчетные параметры |             |          |     |           |      |      |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М        | Тип | См        | Ум   | Хм   |  | Номер                  | Код         | М        | Тип | См        | Ум   | Хм   |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 0003 | 0.361000 | T   | 24.954098 | 0.74 | 17.1 |  | 1                      | 000101 0003 | 0.361000 | T   | 24.954098 | 0.74 | 17.1 |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000101 0010 | 0.058800 | T   | 4.064554  | 0.74 | 17.1 |  | 2                      | 000101 0010 | 0.058800 | T   | 4.064554  | 0.74 | 17.1 |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 000101 7000 | 0.000140 | П1  | 0.025002  | 0.50 | 11.4 |  | 3                      | 000101 7000 | 0.000140 | П1  | 0.025002  | 0.50 | 11.4 |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 000101 7020 | 0.066867 | П1  | 11.941232 | 0.50 | 11.4 |  | 4                      | 000101 7020 | 0.066867 | П1  | 11.941232 | 0.50 | 11.4 |  |
| 5                                                                                                                                                                           | 000101 7030 | 0.028567 | П1  | 5.101516  | 0.50 | 11.4 |  | 5                      | 000101 7030 | 0.028567 | П1  | 5.101516  | 0.50 | 11.4 |  |
| 6                                                                                                                                                                           | 000101 7040 | 0.191400 | П1  | 34.180714 | 0.50 | 11.4 |  | 6                      | 000101 7040 | 0.191400 | П1  | 34.180714 | 0.50 | 11.4 |  |
| 7                                                                                                                                                                           | 000101 7050 | 0.066700 | П1  | 11.911460 | 0.50 | 11.4 |  | 7                      | 000101 7050 | 0.066700 | П1  | 11.911460 | 0.50 | 11.4 |  |
| Суммарный Мq = 0.773473 г/с                                                                                                                                                 |             |          |     |           |      |      |  |                        |             |          |     |           |      |      |  |
| Сумма См по всем источникам = 92.178581 долей ПДК                                                                                                                           |             |          |     |           |      |      |  |                        |             |          |     |           |      |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.58 м/с                                                                                                                          |             |          |     |           |      |      |  |                        |             |          |     |           |      |      |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.58 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

```

Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|
y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.254 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=179)
-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qс : 0.187: 0.196: 0.205: 0.214: 0.223: 0.231: 0.237: 0.244: 0.248: 0.252: 0.254: 0.254: 0.253: 0.250: 0.246: 0.241:
Сс : 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048:
Фоп: 142 : 145 : 148 : 151 : 154 : 157 : 160 : 164 : 168 : 171 : 175 : 179 : 183 : 187 : 191 : 194 :
Уоп: 1.36 : 1.28 : 1.22 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.98 : 0.96 : 0.94 : 0.93 : 0.94 : 0.95 : 0.97 : 1.00 : 1.04 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.068: 0.071: 0.073: 0.076: 0.078: 0.080: 0.083: 0.084: 0.087: 0.087: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.087:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.058: 0.061: 0.065: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.076: 0.075: 0.072:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.032:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~:~~~~~:
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qс : 0.234: 0.226: 0.218: 0.209: 0.199: 0.190: 0.181: 0.172: 0.163: 0.155:
Сс : 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031:
Фоп: 198 : 201 : 205 : 208 : 211 : 214 : 216 : 219 : 221 : 223 :
Уоп: 1.09 : 1.14 : 1.21 : 1.28 : 1.35 : 1.43 : 1.38 : 1.40 : 1.35 : 1.44 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.084: 0.083: 0.079: 0.077: 0.074: 0.071: 0.071: 0.068: 0.067: 0.064:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.070: 0.066: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~:~~~~~:
y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.276 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=179)
-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qс : 0.200: 0.211: 0.221: 0.231: 0.241: 0.250: 0.258: 0.264: 0.269: 0.273: 0.275: 0.276: 0.275: 0.273: 0.268: 0.262:
Сс : 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.052:
Фоп: 140 : 143 : 146 : 149 : 152 : 156 : 159 : 163 : 167 : 171 : 175 : 179 : 183 : 188 : 192 : 196 :
Уоп: 1.25 : 1.17 : 1.10 : 1.04 : 0.98 : 0.93 : 0.88 : 0.85 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.84 : 0.88 : 0.92 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.072: 0.075: 0.078: 0.080: 0.083: 0.084: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.091: 0.091: 0.090:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.063: 0.067: 0.070: 0.074: 0.077: 0.081: 0.082: 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.085: 0.085: 0.083: 0.081:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~:~~~~~:
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qс : 0.255: 0.246: 0.236: 0.226: 0.215: 0.204: 0.193: 0.183: 0.173: 0.164:
Сс : 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:
Фоп: 199 : 203 : 206 : 209 : 213 : 215 : 218 : 221 : 223 : 225 :
Уоп: 0.96 : 1.02 : 1.09 : 1.15 : 1.23 : 1.32 : 1.34 : 1.44 : 1.40 : 1.36 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.091: 0.088: 0.087: 0.085: 0.079: 0.078: 0.075: 0.070: 0.069: 0.068:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.077: 0.074: 0.070: 0.066: 0.064: 0.059: 0.056: 0.053: 0.048: 0.044:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~:~~~~~:
y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.299 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=179)
-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qс : 0.214: 0.226: 0.238: 0.249: 0.259: 0.269: 0.277: 0.284: 0.290: 0.295: 0.298: 0.299: 0.298: 0.295: 0.290: 0.284:
Сс : 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057:
Фоп: 138 : 141 : 144 : 147 : 150 : 154 : 158 : 162 : 166 : 170 : 175 : 179 : 184 : 188 : 193 : 197 :
Уоп: 1.15 : 1.06 : 0.99 : 0.92 : 0.86 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.087: 0.088: 0.091: 0.093: 0.095: 0.097: 0.097: 0.097: 0.098: 0.097: 0.096: 0.095:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.068: 0.073: 0.077: 0.081: 0.084: 0.088: 0.090: 0.092: 0.093: 0.094: 0.095: 0.094: 0.094: 0.094: 0.092: 0.088:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~:~~~~~:
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.276: 0.267: 0.256: 0.244: 0.232: 0.219: 0.207: 0.195: 0.184: 0.173:
Cc : 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
Фоп: 201 : 205 : 208 : 212 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 :
Уоп: 0.84 : 0.91 : 0.97 : 1.05 : 1.12 : 1.22 : 1.30 : 1.33 : 1.44 : 1.40 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.094: 0.093: 0.092: 0.088: 0.085: 0.081: 0.080: 0.075: 0.072: 0.071:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.085: 0.082: 0.077: 0.074: 0.069: 0.065: 0.060: 0.056: 0.053: 0.048:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
у= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.325 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=179)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.228: 0.242: 0.254: 0.266: 0.277: 0.287: 0.297: 0.306: 0.314: 0.320: 0.324: 0.325: 0.324: 0.320: 0.314: 0.307:
Cc : 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061:
Фоп: 136 : 139 : 142 : 145 : 148 : 152 : 156 : 160 : 165 : 169 : 174 : 179 : 184 : 189 : 194 : 198 :
Уоп: 1.04 : 0.96 : 0.88 : 0.80 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.083: 0.085: 0.089: 0.091: 0.095: 0.098: 0.100: 0.102: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.105: 0.103: 0.103:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.074: 0.080: 0.085: 0.087: 0.091: 0.094: 0.097: 0.099: 0.101: 0.101: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.098: 0.095:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.044:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.297: 0.287: 0.276: 0.263: 0.250: 0.235: 0.221: 0.208: 0.195: 0.183:
Cc : 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037:
Фоп: 203 : 207 : 210 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 227 : 230 :
Уоп: 0.79 : 0.80 : 0.86 : 0.94 : 1.02 : 1.11 : 1.21 : 1.30 : 1.35 : 1.44 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.099: 0.097: 0.098: 0.094: 0.092: 0.088: 0.083: 0.081: 0.078: 0.072:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.093: 0.089: 0.084: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.061: 0.056: 0.053:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.042: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
у= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.357 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=179)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.243: 0.257: 0.270: 0.283: 0.296: 0.309: 0.321: 0.332: 0.342: 0.350: 0.355: 0.357: 0.355: 0.350: 0.343: 0.332:
Cc : 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.069: 0.066:
Фоп: 133 : 136 : 139 : 142 : 146 : 150 : 154 : 159 : 163 : 168 : 174 : 179 : 185 : 190 : 195 : 200 :
Уоп: 0.94 : 0.85 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.083: 0.086: 0.091: 0.094: 0.099: 0.103: 0.106: 0.110: 0.111: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.111: 0.110: 0.108:
Ки : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 7040 : 0003 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.080: 0.086: 0.089: 0.093: 0.097: 0.100: 0.104: 0.106: 0.110: 0.111: 0.111: 0.113: 0.111: 0.110: 0.107: 0.104:
Ки : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 0003 : 7040 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.041: 0.043: 0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.056: 0.055: 0.053: 0.050:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.321: 0.308: 0.296: 0.282: 0.268: 0.252: 0.236: 0.221: 0.206: 0.193:
Cc : 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039:
Фоп: 205 : 209 : 213 : 216 : 219 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 :
Уоп: 0.71 : 0.80 : 0.79 : 0.83 : 0.92 : 1.02 : 1.12 : 1.22 : 1.33 : 1.44 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.105: 0.104: 0.101: 0.100: 0.099: 0.092: 0.090: 0.084: 0.080: 0.076:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.101: 0.096: 0.092: 0.086: 0.080: 0.076: 0.070: 0.065: 0.061: 0.056:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.047: 0.043: 0.040: 0.036: 0.032: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
у= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.395 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=179)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.257: 0.271: 0.286: 0.301: 0.317: 0.333: 0.348: 0.362: 0.375: 0.386: 0.393: 0.395: 0.393: 0.386: 0.375: 0.362:
Cc : 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.075: 0.072:
Фоп: 131 : 133 : 136 : 140 : 143 : 147 : 152 : 157 : 162 : 167 : 173 : 179 : 185 : 191 : 197 : 202 :
Уоп: 0.85 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.77 : 0.77 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.087: 0.092: 0.096: 0.103: 0.106: 0.111: 0.117: 0.122: 0.124: 0.124: 0.125: 0.125: 0.123: 0.122: 0.119: 0.117:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.085: 0.089: 0.094: 0.098: 0.104: 0.109: 0.112: 0.113: 0.117: 0.121: 0.123: 0.123: 0.123: 0.120: 0.117: 0.113:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.058: 0.062: 0.064: 0.065: 0.063: 0.060: 0.055:

```

```

Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.348: 0.332: 0.316: 0.301: 0.285: 0.269: 0.252: 0.235: 0.218: 0.203:
Cc : 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041:
Фоп: 207 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 233 : 235 :
Уоп: 0.71 : 0.71 : 0.79 : 0.80 : 0.83 : 0.93 : 1.03 : 1.14 : 1.25 : 1.36 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.114: 0.112: 0.111: 0.106: 0.104: 0.101: 0.096: 0.092: 0.085: 0.080:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.109: 0.103: 0.097: 0.092: 0.087: 0.081: 0.075: 0.069: 0.064: 0.060:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.051: 0.046: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.024: 0.023: 0.021:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 :
~~~~~
y=   650 : Y-строка 7 Стах= 0.443 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.269: 0.285: 0.303: 0.321: 0.340: 0.359: 0.379: 0.397: 0.414: 0.428: 0.438: 0.443: 0.440: 0.430: 0.415: 0.397:
Cc : 0.054: 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.079: 0.083: 0.086: 0.088: 0.089: 0.088: 0.086: 0.083: 0.079:
Фоп: 128 : 130 : 133 : 137 : 140 : 145 : 149 : 154 : 160 : 166 : 173 : 179 : 186 : 192 : 199 : 204 :
Уоп: 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.71 : 0.71 : 0.77 : 0.77 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.093: 0.098: 0.103: 0.111: 0.116: 0.124: 0.129: 0.133: 0.136: 0.138: 0.142: 0.139: 0.138: 0.134: 0.131: 0.129:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 7040 : 0003 :
Ви : 0.088: 0.094: 0.099: 0.104: 0.111: 0.115: 0.119: 0.125: 0.130: 0.134: 0.132: 0.135: 0.133: 0.133: 0.128: 0.123:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 0003 : 7040 :
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.040: 0.043: 0.046: 0.052: 0.057: 0.064: 0.071: 0.076: 0.077: 0.074: 0.069: 0.062:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.377: 0.358: 0.339: 0.320: 0.302: 0.285: 0.267: 0.249: 0.231: 0.214:
Cc : 0.075: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043:
Фоп: 209 : 214 : 218 : 222 : 226 : 229 : 231 : 233 : 236 : 238 :
Уоп: 0.77 : 0.68 : 0.71 : 0.79 : 0.80 : 0.84 : 0.95 : 1.06 : 1.17 : 1.28 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.127: 0.121: 0.118: 0.114: 0.107: 0.103: 0.101: 0.097: 0.090: 0.084:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.116: 0.111: 0.105: 0.098: 0.093: 0.088: 0.080: 0.073: 0.068: 0.063:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.054: 0.049: 0.044: 0.039: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.024: 0.022:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7020 : 7050 :
~~~~~
y=   550 : Y-строка 8 Стах= 0.503 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.282: 0.301: 0.321: 0.343: 0.366: 0.390: 0.414: 0.437: 0.460: 0.480: 0.495: 0.503: 0.499: 0.484: 0.463: 0.437:
Cc : 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.073: 0.078: 0.083: 0.087: 0.092: 0.096: 0.099: 0.101: 0.100: 0.097: 0.093: 0.087:
Фоп: 124 : 127 : 130 : 133 : 137 : 141 : 146 : 151 : 157 : 164 : 171 : 179 : 187 : 194 : 206 : 207 :
Уоп: 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.71 : 0.77 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 12.00 : 0.69 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.097: 0.104: 0.112: 0.119: 0.128: 0.135: 0.144: 0.147: 0.152: 0.156: 0.155: 0.157: 0.156: 0.150: 0.207: 0.139:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 :
Ви : 0.093: 0.098: 0.104: 0.111: 0.118: 0.126: 0.130: 0.140: 0.144: 0.147: 0.151: 0.149: 0.145: 0.145: 0.143: 0.136:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7040 :
Ви : 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.064: 0.074: 0.086: 0.093: 0.095: 0.090: 0.072: 0.069:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.412: 0.387: 0.364: 0.341: 0.320: 0.301: 0.282: 0.262: 0.243: 0.224:
Cc : 0.082: 0.077: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045:
Фоп: 213 : 218 : 222 : 226 : 229 : 232 : 234 : 237 : 239 : 241 :
Уоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.80 : 0.80 : 0.87 : 0.99 : 1.11 : 1.23 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.134: 0.129: 0.126: 0.119: 0.117: 0.110: 0.108: 0.101: 0.095: 0.088:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.129: 0.122: 0.113: 0.106: 0.098: 0.092: 0.085: 0.078: 0.072: 0.066:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.061: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y=   450 : Y-строка 9 Стах= 0.624 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=202)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.295: 0.316: 0.340: 0.370: 0.402: 0.427: 0.454: 0.486: 0.515: 0.543: 0.592: 0.581: 0.576: 0.624: 0.568: 0.483:
Cc : 0.059: 0.063: 0.068: 0.074: 0.080: 0.085: 0.091: 0.097: 0.103: 0.109: 0.118: 0.116: 0.115: 0.125: 0.114: 0.097:
Фоп: 121 : 123 : 126 : 131 : 135 : 140 : 142 : 148 : 155 : 162 : 162 : 179 : 188 : 202 : 210 : 217 :
Уоп: 0.82 : 0.81 : 0.81 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.77 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 12.00 : 0.68 : 0.68 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.103: 0.111: 0.120: 0.158: 0.178: 0.203: 0.159: 0.170: 0.178: 0.179: 0.314: 0.179: 0.177: 0.279: 0.254: 0.226:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :

```

```

Ви : 0.096: 0.103: 0.110: 0.113: 0.115: 0.105: 0.145: 0.151: 0.157: 0.164: 0.217: 0.165: 0.160: 0.202: 0.184: 0.141:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.036: 0.039: 0.042: 0.055: 0.062: 0.071: 0.055: 0.059: 0.064: 0.082: 0.055: 0.119: 0.123: 0.097: 0.089: 0.079 :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 0010 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.449: 0.419: 0.390: 0.363: 0.339: 0.316: 0.296: 0.275: 0.254: 0.234:
Cc : 0.090: 0.084: 0.078: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047:
Фоп: 216 : 221 : 226 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 244 :
Уоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.92 : 1.04 : 1.17 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.151: 0.146: 0.137: 0.129: 0.125: 0.117: 0.112: 0.107: 0.101: 0.094:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.140: 0.130: 0.121: 0.113: 0.104: 0.097: 0.090: 0.082: 0.075: 0.069:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.062: 0.053: 0.047: 0.043: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.831 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=207)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.307: 0.335: 0.377: 0.423: 0.468: 0.513: 0.542: 0.570: 0.611: 0.651: 0.760: 0.741: 0.738: 0.831: 0.701: 0.541:
Cc : 0.061: 0.067: 0.075: 0.085: 0.094: 0.103: 0.108: 0.114: 0.122: 0.130: 0.152: 0.148: 0.148: 0.166: 0.140: 0.108:
Фоп: 117 : 120 : 123 : 126 : 130 : 135 : 142 : 150 : 159 : 169 : 158 : 169 : 197 : 207 : 216 : 223 :
Уоп: 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.108: 0.133: 0.155: 0.176: 0.202: 0.238: 0.295: 0.351: 0.399: 0.433: 0.396: 0.400: 0.391: 0.366: 0.313: 0.261:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.100: 0.112: 0.122: 0.136: 0.142: 0.135: 0.103: 0.122: 0.139: 0.151: 0.294: 0.266: 0.152: 0.283: 0.231: 0.150:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.038: 0.046: 0.054: 0.061: 0.070: 0.083: 0.087: 0.052: 0.060: 0.065: 0.069: 0.074: 0.136: 0.128: 0.109: 0.091:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.489: 0.453: 0.418: 0.387: 0.358: 0.332: 0.309: 0.287: 0.266: 0.244:
Cc : 0.098: 0.091: 0.084: 0.077: 0.072: 0.066: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049:
Фоп: 221 : 226 : 230 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 :
Уоп: 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.87 : 0.99 : 1.12 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.164: 0.159: 0.153: 0.142: 0.136: 0.126: 0.118: 0.112: 0.105: 0.099:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.155: 0.142: 0.129: 0.119: 0.109: 0.101: 0.093: 0.086: 0.079: 0.071:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.063: 0.053: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 1.090 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=213)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.320: 0.367: 0.421: 0.484: 0.550: 0.623: 0.670: 0.720: 0.795: 0.871: 0.910: 1.033: 1.017: 1.090: 0.746: 0.580:
Cc : 0.064: 0.073: 0.084: 0.097: 0.110: 0.125: 0.134: 0.144: 0.159: 0.174: 0.182: 0.207: 0.203: 0.218: 0.149: 0.116:
Фоп: 114 : 116 : 118 : 121 : 125 : 130 : 137 : 145 : 155 : 167 : 179 : 167 : 200 : 213 : 222 : 206 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.129: 0.150: 0.173: 0.203: 0.240: 0.296: 0.371: 0.446: 0.524: 0.582: 0.607: 0.509: 0.495: 0.464: 0.377: 0.503:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 :
Ви : 0.106: 0.120: 0.137: 0.154: 0.164: 0.156: 0.129: 0.155: 0.183: 0.203: 0.212: 0.427: 0.275: 0.395: 0.182: 0.077:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 :
Ви : 0.045: 0.052: 0.060: 0.071: 0.084: 0.103: 0.100: 0.067: 0.078: 0.087: 0.091: 0.096: 0.173: 0.162: 0.131: :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.532: 0.489: 0.449: 0.411: 0.378: 0.348: 0.322: 0.298: 0.275: 0.253:
Cc : 0.106: 0.098: 0.090: 0.082: 0.076: 0.070: 0.064: 0.060: 0.055: 0.051:
Фоп: 226 : 231 : 235 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 :
Уоп: 0.66 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.95 : 1.07 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.188: 0.181: 0.171: 0.156: 0.146: 0.136: 0.126: 0.116: 0.109: 0.102:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.169: 0.152: 0.137: 0.126: 0.115: 0.105: 0.096: 0.089: 0.082: 0.074:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.059: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 1.659 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=206)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.342: 0.398: 0.467: 0.550: 0.655: 0.759: 0.854: 0.928: 1.060: 1.211: 1.281: 1.602: 1.659: 0.994: 0.855: 0.744:
Cc : 0.068: 0.080: 0.093: 0.110: 0.131: 0.152: 0.171: 0.186: 0.212: 0.242: 0.256: 0.320: 0.332: 0.199: 0.171: 0.149:
Фоп: 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 124 : 129 : 138 : 150 : 163 : 178 : 162 : 206 : 220 : 201 : 212 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

```

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.137: 0.163: 0.195: 0.236: 0.288: 0.364: 0.428: 0.563: 0.703: 0.809: 0.855: 0.853: 0.667: 0.590: 0.737: 0.643:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.114: 0.130: 0.150: 0.169: 0.193: 0.187: 0.186: 0.196: 0.245: 0.282: 0.298: 0.630: 0.659: 0.206: 0.119: 0.101:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7020 : 7050 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.048: 0.057: 0.068: 0.082: 0.100: 0.127: 0.149: 0.084: 0.105: 0.121: 0.128: 0.117: 0.232: 0.110: : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 0010 : 7050 : 7020 : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.628: 0.532: 0.482: 0.437: 0.398: 0.364: 0.334: 0.308: 0.284: 0.260:
Cc : 0.126: 0.106: 0.096: 0.087: 0.080: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052:
Фоп: 221 : 228 : 241 : 244 : 247 : 249 : 251 : 253 : 254 : 255 :
Уоп:12.00 :12.00 : 0.69 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.91 : 1.03 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.539: 0.446: 0.191: 0.177: 0.159: 0.146: 0.132: 0.120: 0.113: 0.105:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.085: 0.070: 0.147: 0.131: 0.119: 0.109: 0.100: 0.092: 0.084: 0.076:
Ки : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.003: 0.010: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027:
Ки : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 4.057 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=128)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.360: 0.424: 0.505: 0.618: 0.755: 0.922: 1.106: 1.243: 1.428: 1.714: 1.876: 4.057: 3.064: 1.294: 1.150: 0.959:
Cc : 0.072: 0.085: 0.101: 0.124: 0.151: 0.184: 0.221: 0.249: 0.286: 0.343: 0.375: 0.811: 0.613: 0.259: 0.230: 0.192:
Фоп: 104 : 106 : 107 : 110 : 112 : 116 : 121 : 129 : 141 : 157 : 178 : 128 : 239 : 190 : 206 : 219 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 :10.37 : 0.76 : 0.77 :11.84 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.145: 0.175: 0.211: 0.268: 0.330: 0.423: 0.542: 0.720: 0.943: 1.144: 1.253: 3.949: 2.831: 1.128: 1.013: 0.841:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.118: 0.137: 0.161: 0.187: 0.225: 0.250: 0.258: 0.251: 0.328: 0.399: 0.437: 0.085: 0.152: 0.166: 0.136: 0.118:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.051: 0.061: 0.073: 0.093: 0.115: 0.148: 0.189: 0.147: 0.141: 0.171: 0.187: 0.014: 0.053: : : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 0010 : 7050 : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.775: 0.634: 0.546: 0.488: 0.430: 0.380: 0.345: 0.316: 0.291: 0.267:
Cc : 0.155: 0.127: 0.109: 0.098: 0.086: 0.076: 0.069: 0.063: 0.058: 0.053:
Фоп: 228 : 236 : 242 : 247 : 250 : 252 : 256 : 257 : 258 : 259 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 0.84 : 0.88 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.678: 0.524: 0.398: 0.293: 0.235: 0.203: 0.139: 0.127: 0.117: 0.108:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.094: 0.083: 0.069: 0.094: 0.100: 0.094: 0.103: 0.094: 0.086: 0.078:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.002: 0.018: 0.053: 0.055: 0.043: 0.036: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 3.292 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=176)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.371: 0.441: 0.533: 0.664: 0.834: 1.074: 1.387: 1.742: 1.966: 2.625: 3.292: 2.806: 2.058: 1.923: 1.546: 1.205:
Cc : 0.074: 0.088: 0.107: 0.133: 0.167: 0.215: 0.277: 0.348: 0.393: 0.525: 0.658: 0.561: 0.412: 0.385: 0.309: 0.241:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 107 : 111 : 116 : 127 : 146 : 176 : 209 : 169 : 194 : 215 : 229 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.82 : 6.95 : 5.18 : 6.41 : 6.57 : 6.74 : 9.04 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.151: 0.183: 0.225: 0.286: 0.367: 0.481: 0.649: 0.866: 1.230: 1.753: 2.198: 1.873: 1.749: 1.737: 1.411: 1.087:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.120: 0.140: 0.165: 0.201: 0.244: 0.305: 0.361: 0.393: 0.429: 0.611: 0.766: 0.653: 0.309: 0.187: 0.135: 0.119:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.053: 0.064: 0.078: 0.100: 0.128: 0.168: 0.226: 0.302: 0.184: 0.262: 0.328: 0.280: : : : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.938: 0.759: 0.654: 0.570: 0.491: 0.419: 0.361: 0.323: 0.297: 0.272:
Cc : 0.188: 0.152: 0.131: 0.114: 0.098: 0.084: 0.072: 0.065: 0.059: 0.054:
Фоп: 239 : 246 : 251 : 254 : 256 : 258 : 259 : 262 : 262 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 : 0.86 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.811: 0.587: 0.426: 0.336: 0.275: 0.217: 0.185: 0.130: 0.120: 0.111:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.114: 0.097: 0.101: 0.116: 0.112: 0.108: 0.095: 0.096: 0.088: 0.079:
Ки : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.008: 0.050: 0.077: 0.060: 0.048: 0.038: 0.033: 0.033: 0.031: 0.028:
Ки : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 13.537 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=171)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.375: 0.446: 0.542: 0.677: 0.856: 1.125: 1.524: 2.123: 3.040: 4.933:13.537: 5.656: 4.923: 4.218: 2.231: 1.471:

```



Сс : 0.075: 0.089: 0.108: 0.135: 0.171: 0.225: 0.305: 0.425: 0.608: 0.987: 2.707: 1.131: 0.985: 0.844: 0.446: 0.294:  
 Фоп: 94 : 95 : 95 : 96 : 96 : 98 : 99 : 102 : 106 : 118 : 171 : 236 : 160 : 206 : 232 : 245 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.68 : 2.05 : 0.87 : 1.73 : 1.51 : 1.39 : 3.60 : 9.78 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.154: 0.184: 0.230: 0.293: 0.385: 0.505: 0.709: 1.003: 1.520: 2.989: 9.038: 3.776: 3.982: 3.746: 2.085: 1.334:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.120: 0.143: 0.166: 0.203: 0.236: 0.314: 0.392: 0.532: 0.666: 1.042: 3.149: 1.316: 0.941: 0.472: 0.145: 0.132:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Ви : 0.054: 0.064: 0.080: 0.102: 0.134: 0.176: 0.247: 0.350: 0.530: 0.446: 1.350: 0.564: : : : 0.003:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7030 : 7030 : 7030 : : : : 7040 :

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 1.130: 0.944: 0.787: 0.655: 0.544: 0.452: 0.384: 0.330: 0.300: 0.275:  
 Сс : 0.226: 0.189: 0.157: 0.131: 0.109: 0.090: 0.077: 0.066: 0.060: 0.055:  
 Фоп: 252 : 258 : 260 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 267 : 267 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.85 : 0.98 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.941: 0.607: 0.478: 0.363: 0.293: 0.233: 0.189: 0.164: 0.122: 0.113:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.124: 0.152: 0.152: 0.153: 0.134: 0.119: 0.107: 0.091: 0.089: 0.080:  
 Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.043: 0.110: 0.082: 0.063: 0.050: 0.042: 0.037: 0.032: 0.031: 0.028:  
 Ки : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

y= -250 : Y-строка 16 Стах= 24.010 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 15)

x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 Qc : 0.370: 0.439: 0.527: 0.654: 0.816: 1.043: 1.351: 1.764: 2.443: 5.143:24.010: 6.716:13.926:12.092: 3.532: 1.920:  
 Сс : 0.074: 0.088: 0.105: 0.131: 0.163: 0.209: 0.270: 0.353: 0.489: 1.029: 4.802: 1.343: 2.785: 2.418: 0.706: 0.384:  
 Фоп: 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 87 : 86 : 84 : 80 : 71 : 15 : 293 : 116 : 249 : 264 : 267 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.07 : 1.44 : 0.71 : 1.30 : 0.98 : 0.99 : 1.39 : 9.97 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.151: 0.183: 0.222: 0.293: 0.373: 0.505: 0.698: 1.008: 1.576: 3.371:15.931: 4.484:13.898:11.824: 2.869: 1.416:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.119: 0.138: 0.163: 0.179: 0.215: 0.236: 0.247: 0.351: 0.549: 1.175: 5.552: 1.563: 0.028: 0.206: 0.322: 0.216:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 :  
 Ви : 0.053: 0.064: 0.078: 0.102: 0.130: 0.176: 0.243: 0.194: 0.235: 0.503: 2.380: 0.669: : 0.041: 0.228: 0.179:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : : 7040 : 7040 : 0010 :

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 1.514: 1.168: 0.907: 0.722: 0.583: 0.476: 0.399: 0.340: 0.302: 0.276:  
 Сс : 0.303: 0.234: 0.181: 0.144: 0.117: 0.095: 0.080: 0.068: 0.060: 0.055:  
 Фоп: 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 271 : 271 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.86 : 0.98 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.926: 0.698: 0.500: 0.389: 0.309: 0.246: 0.202: 0.169: 0.124: 0.115:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.292: 0.241: 0.216: 0.179: 0.149: 0.126: 0.108: 0.094: 0.089: 0.080:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.151: 0.109: 0.084: 0.064: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.031: 0.028:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

y= -350 : Y-строка 17 Стах= 7.352 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 29)

x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 Qc : 0.357: 0.420: 0.498: 0.602: 0.725: 0.880: 1.082: 1.411: 1.964: 3.069: 4.010: 3.215: 7.352: 7.207: 3.191: 2.329:  
 Сс : 0.071: 0.084: 0.100: 0.120: 0.145: 0.176: 0.216: 0.282: 0.393: 0.614: 0.802: 0.643: 1.470: 1.441: 0.638: 0.466:  
 Фоп: 84 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 72 : 66 : 57 : 38 : 4 : 327 : 29 : 325 : 296 : 287 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.86 : 6.51 : 3.84 : 5.37 : 1.19 : 1.29 : 1.81 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.145: 0.177: 0.217: 0.272: 0.355: 0.458: 0.664: 0.928: 1.306: 1.966: 2.674: 2.146: 6.901: 6.438: 2.487: 1.402:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.115: 0.127: 0.141: 0.160: 0.156: 0.160: 0.231: 0.324: 0.455: 0.685: 0.932: 0.748: 0.450: 0.672: 0.291: 0.511:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.050: 0.062: 0.076: 0.095: 0.124: 0.154: 0.099: 0.139: 0.195: 0.293: 0.399: 0.320: : 0.080: 0.267: 0.178:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : : 7020 : 0010 : 7050 :

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 1.712: 1.261: 0.955: 0.746: 0.597: 0.484: 0.404: 0.343: 0.301: 0.275:  
 Сс : 0.342: 0.252: 0.191: 0.149: 0.119: 0.097: 0.081: 0.069: 0.060: 0.055:  
 Фоп: 283 : 281 : 279 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 276 : 275 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.86 : 0.99 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.990: 0.701: 0.525: 0.398: 0.314: 0.250: 0.201: 0.170: 0.124: 0.115:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.393: 0.304: 0.234: 0.190: 0.156: 0.129: 0.112: 0.096: 0.088: 0.080:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.137: 0.106: 0.081: 0.066: 0.054: 0.045: 0.039: 0.033: 0.031: 0.028:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

y= -450 : Y-строка 18 Стах= 2.676 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=343)

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.340: 0.393: 0.455: 0.536: 0.624: 0.738: 0.912: 1.193: 1.608: 2.017: 2.082: 1.928: 2.538: 2.676: 1.919: 1.598:
Cc : 0.068: 0.079: 0.091: 0.107: 0.125: 0.148: 0.182: 0.239: 0.322: 0.403: 0.416: 0.386: 0.508: 0.535: 0.384: 0.320:
Фоп: 78 : 77 : 76 : 73 : 70 : 66 : 60 : 52 : 41 : 25 : 2 : 339 : 14 : 343 : 319 : 303 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.01 : 9.18 :10.00 : 3.38 : 4.82 : 7.52 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.143: 0.170: 0.198: 0.263: 0.335: 0.437: 0.583: 0.769: 1.004: 1.245: 1.386: 1.288: 2.316: 2.281: 1.672: 1.130:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.099: 0.111: 0.128: 0.112: 0.117: 0.152: 0.203: 0.268: 0.350: 0.434: 0.483: 0.449: 0.220: 0.282: 0.228: 0.221:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 :
Ви : 0.050: 0.059: 0.069: 0.092: 0.092: 0.065: 0.087: 0.115: 0.150: 0.186: 0.207: 0.192: 0.001: 0.113: 0.013: 0.136:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 1.431: 1.153: 0.904: 0.721: 0.582: 0.476: 0.399: 0.340: 0.298: 0.273:
Cc : 0.286: 0.231: 0.181: 0.144: 0.116: 0.095: 0.080: 0.068: 0.060: 0.055:
Фоп: 295 : 291 : 288 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.851: 0.659: 0.500: 0.388: 0.305: 0.245: 0.201: 0.167: 0.124: 0.114:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.317: 0.270: 0.221: 0.184: 0.152: 0.128: 0.110: 0.095: 0.087: 0.079:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.110: 0.094: 0.077: 0.064: 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 1.620 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=348)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.330: 0.362: 0.413: 0.467: 0.541: 0.636: 0.782: 0.995: 1.242: 1.400: 1.408: 1.337: 1.512: 1.620: 1.431: 1.157:
Cc : 0.066: 0.072: 0.083: 0.093: 0.108: 0.127: 0.156: 0.199: 0.248: 0.280: 0.282: 0.267: 0.302: 0.324: 0.286: 0.231:
Фоп: 73 : 72 : 69 : 66 : 62 : 57 : 50 : 42 : 32 : 18 : 2 : 345 : 9 : 348 : 331 : 317 :
Уоп: 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.81 :10.67 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.120: 0.153: 0.193: 0.237: 0.304: 0.385: 0.486: 0.611: 0.752: 0.875: 0.930: 0.892: 1.344: 1.318: 1.165: 0.945:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.105: 0.105: 0.093: 0.083: 0.106: 0.134: 0.169: 0.213: 0.262: 0.305: 0.324: 0.311: 0.164: 0.190: 0.170: 0.135:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.042: 0.053: 0.067: 0.081: 0.055: 0.057: 0.073: 0.091: 0.116: 0.131: 0.139: 0.133: 0.004: 0.112: 0.096: 0.038:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7040 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 1.064: 0.942: 0.794: 0.658: 0.546: 0.454: 0.384: 0.330: 0.293: 0.268:
Cc : 0.213: 0.188: 0.159: 0.132: 0.109: 0.091: 0.077: 0.066: 0.059: 0.054:
Фоп: 306 : 300 : 296 : 292 : 290 : 288 : 286 : 285 : 285 : 284 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.90 : 1.03 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.696: 0.559: 0.449: 0.352: 0.288: 0.232: 0.192: 0.162: 0.122: 0.113:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.182: 0.203: 0.186: 0.170: 0.142: 0.122: 0.106: 0.093: 0.085: 0.077:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.092: 0.076: 0.065: 0.059: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032: 0.030: 0.027:
Ки : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 1.144 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=351)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.319: 0.347: 0.380: 0.417: 0.475: 0.552: 0.663: 0.799: 0.932: 1.000: 0.999: 0.975: 1.078: 1.144: 1.078: 0.917:
Cc : 0.064: 0.069: 0.076: 0.083: 0.095: 0.110: 0.133: 0.160: 0.186: 0.200: 0.200: 0.195: 0.216: 0.229: 0.216: 0.183:
Фоп: 68 : 66 : 64 : 61 : 55 : 49 : 43 : 35 : 26 : 14 : 2 : 21 : 6 : 351 : 338 : 326 :
Уоп: 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.115: 0.127: 0.140: 0.157: 0.269: 0.329: 0.400: 0.479: 0.560: 0.627: 0.651: 0.863: 0.926: 0.924: 0.852: 0.731:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.101: 0.109: 0.118: 0.126: 0.094: 0.115: 0.139: 0.167: 0.195: 0.218: 0.227: 0.112: 0.133: 0.136: 0.124: 0.108:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.040: 0.049: 0.060: 0.080: 0.093: 0.094: 0.097: 0.001: 0.018: 0.084: 0.102: 0.056:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.815: 0.755: 0.673: 0.582: 0.492: 0.422: 0.363: 0.315: 0.286: 0.262:
Cc : 0.163: 0.151: 0.135: 0.116: 0.098: 0.084: 0.073: 0.063: 0.057: 0.052:
Фоп: 315 : 308 : 303 : 299 : 296 : 293 : 291 : 290 : 289 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.93 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.573: 0.467: 0.386: 0.317: 0.258: 0.214: 0.180: 0.153: 0.120: 0.111:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.097: 0.144: 0.151: 0.143: 0.127: 0.115: 0.101: 0.087: 0.082: 0.075:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.082: 0.066: 0.055: 0.050: 0.044: 0.040: 0.035: 0.030: 0.029: 0.026:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

```

~~~~~  
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.834 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=353)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.307: 0.332: 0.360: 0.391: 0.426: 0.477: 0.552: 0.635: 0.705: 0.742: 0.737: 0.730: 0.797: 0.834: 0.810: 0.729:
Cc : 0.061: 0.066: 0.072: 0.078: 0.085: 0.095: 0.110: 0.127: 0.141: 0.148: 0.147: 0.146: 0.159: 0.167: 0.162: 0.146:
Фоп: 64 : 62 : 59 : 56 : 52 : 44 : 37 : 30 : 22 : 12 : 1 : 16 : 5 : 353 : 342 : 332 :
Уоп: 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.71 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.110: 0.119: 0.131: 0.144: 0.161: 0.276: 0.325: 0.377: 0.422: 0.461: 0.478: 0.629: 0.675: 0.672: 0.632: 0.562:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.099: 0.107: 0.113: 0.121: 0.127: 0.096: 0.113: 0.131: 0.147: 0.161: 0.166: 0.093: 0.098: 0.099: 0.093: 0.084:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.056: 0.043: 0.059: 0.069: 0.072: 0.069: 0.071: 0.007: 0.024: 0.062: 0.081: 0.066:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.656: 0.615: 0.566: 0.498: 0.442: 0.386: 0.339: 0.301: 0.278: 0.254:  
Cc : 0.131: 0.123: 0.113: 0.100: 0.088: 0.077: 0.068: 0.060: 0.056: 0.051:  
Фоп: 322 : 314 : 309 : 305 : 301 : 298 : 296 : 294 : 293 : 291 :  
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.87 : 0.98 : 1.11 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.469: 0.372: 0.325: 0.273: 0.229: 0.194: 0.167: 0.125: 0.117: 0.108:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.069: 0.117: 0.123: 0.118: 0.115: 0.105: 0.092: 0.088: 0.080: 0.073:  
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
Ви : 0.058: 0.054: 0.047: 0.041: 0.040: 0.037: 0.032: 0.031: 0.028: 0.025:  
Ки : 7040 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
~~~~~

y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.631 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=354)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.294: 0.316: 0.340: 0.366: 0.394: 0.423: 0.460: 0.510: 0.549: 0.568: 0.564: 0.562: 0.605: 0.631: 0.620: 0.584:
Cc : 0.059: 0.063: 0.068: 0.073: 0.079: 0.085: 0.092: 0.102: 0.110: 0.114: 0.113: 0.112: 0.121: 0.126: 0.124: 0.117:
Фоп: 60 : 58 : 55 : 51 : 48 : 43 : 33 : 26 : 19 : 10 : 1 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
Уоп: 0.86 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.71 : 0.76 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.104: 0.112: 0.122: 0.134: 0.144: 0.157: 0.266: 0.300: 0.326: 0.351: 0.360: 0.482: 0.502: 0.500: 0.479: 0.437:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.096: 0.103: 0.109: 0.113: 0.122: 0.128: 0.093: 0.104: 0.114: 0.122: 0.125: 0.070: 0.075: 0.075: 0.071: 0.066:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.036: 0.039: 0.042: 0.047: 0.050: 0.055: 0.052: 0.057: 0.057: 0.052: 0.054: 0.010: 0.028: 0.053: 0.064: 0.060:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.543: 0.513: 0.480: 0.435: 0.393: 0.350: 0.312: 0.290: 0.267: 0.245:  
Cc : 0.109: 0.103: 0.096: 0.087: 0.079: 0.070: 0.062: 0.058: 0.053: 0.049:  
Фоп: 327 : 320 : 314 : 310 : 306 : 303 : 301 : 298 : 297 : 295 :  
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.87 : 0.91 : 1.03 : 1.15 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.376: 0.321: 0.270: 0.237: 0.203: 0.177: 0.131: 0.121: 0.113: 0.104:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.057: 0.081: 0.104: 0.100: 0.100: 0.092: 0.090: 0.084: 0.076: 0.069:  
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
Ви : 0.048: 0.048: 0.039: 0.035: 0.035: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:  
Ки : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
~~~~~

y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.495 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=355)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.279: 0.300: 0.321: 0.342: 0.365: 0.388: 0.412: 0.434: 0.453: 0.469: 0.482: 0.490: 0.495: 0.493: 0.492: 0.476:
Cc : 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.078: 0.082: 0.087: 0.091: 0.094: 0.096: 0.098: 0.099: 0.099: 0.098: 0.095:
Фоп: 56 : 54 : 51 : 47 : 44 : 39 : 34 : 29 : 23 : 16 : 9 : 2 : 355 : 347 : 346 : 338 :
Уоп: 0.86 : 0.85 : 0.80 : 0.79 : 0.70 : 0.77 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.099: 0.105: 0.114: 0.123: 0.131: 0.141: 0.150: 0.155: 0.159: 0.163: 0.165: 0.180: 0.193: 0.196: 0.364: 0.336:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.092: 0.099: 0.104: 0.108: 0.116: 0.121: 0.127: 0.137: 0.147: 0.154: 0.161: 0.156: 0.149: 0.147: 0.056: 0.052:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.054: 0.050:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 :
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.456: 0.430: 0.408: 0.381: 0.349: 0.319: 0.298: 0.277: 0.255: 0.235:  
Cc : 0.091: 0.086: 0.082: 0.076: 0.070: 0.064: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047:  
Фоп: 331 : 324 : 319 : 314 : 310 : 307 : 304 : 302 : 300 : 298 :  
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.87 : 0.88 : 0.98 : 1.10 : 1.21 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.306: 0.256: 0.233: 0.200: 0.175: 0.134: 0.123: 0.116: 0.108: 0.100:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.047: 0.073: 0.080: 0.091: 0.091: 0.092: 0.087: 0.079: 0.073: 0.067:  
~~~~~

```

Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.032: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 7040 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.440 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=355)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.266: 0.283: 0.301: 0.320: 0.339: 0.358: 0.376: 0.394: 0.409: 0.422: 0.431: 0.437: 0.440: 0.437: 0.430: 0.418:
Cc : 0.053: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.075: 0.079: 0.082: 0.084: 0.086: 0.087: 0.088: 0.087: 0.086: 0.084:
Фоп: 53 : 50 : 47 : 44 : 40 : 36 : 31 : 26 : 20 : 14 : 8 : 2 : 355 : 349 : 343 : 337 :
Уоп: 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.80 : 0.79 : 0.71 : 0.77 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.80 : 0.82 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.093: 0.099: 0.106: 0.113: 0.120: 0.127: 0.133: 0.138: 0.143: 0.145: 0.150: 0.161: 0.166: 0.173: 0.179: 0.177:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.090: 0.094: 0.099: 0.104: 0.109: 0.115: 0.120: 0.127: 0.133: 0.140: 0.143: 0.138: 0.137: 0.130: 0.122: 0.118:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.050: 0.050: 0.048: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.403: 0.384: 0.363: 0.342: 0.321: 0.301: 0.282: 0.262: 0.243: 0.225:
Cc : 0.081: 0.077: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045:
Фоп: 331 : 326 : 322 : 317 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 :
Уоп: 0.83 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.86 : 0.89 : 0.93 : 1.05 : 1.16 : 1.28 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.169: 0.162: 0.154: 0.143: 0.134: 0.126: 0.118: 0.110: 0.103: 0.095:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.115: 0.109: 0.102: 0.099: 0.093: 0.087: 0.081: 0.075: 0.069: 0.064:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.395 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=356)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.252: 0.267: 0.283: 0.299: 0.315: 0.331: 0.346: 0.359: 0.371: 0.382: 0.389: 0.393: 0.395: 0.392: 0.387: 0.378:
Cc : 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076:
Фоп: 50 : 47 : 44 : 41 : 37 : 33 : 29 : 24 : 19 : 13 : 7 : 2 : 356 : 350 : 344 : 339 :
Уоп: 0.87 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.83 : 0.78 : 0.71 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.79 : 0.81 : 0.82 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.088: 0.093: 0.098: 0.103: 0.109: 0.115: 0.119: 0.122: 0.128: 0.131: 0.136: 0.145: 0.150: 0.154: 0.154: 0.155:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.086: 0.090: 0.095: 0.101: 0.104: 0.109: 0.115: 0.121: 0.124: 0.128: 0.129: 0.124: 0.122: 0.118: 0.115: 0.109:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.045: 0.045: 0.043: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.365: 0.351: 0.335: 0.318: 0.301: 0.283: 0.265: 0.247: 0.230: 0.213:
Cc : 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.060: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043:
Фоп: 334 : 329 : 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 309 : 306 : 304 :
Уоп: 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.90 : 0.92 : 1.01 : 1.12 : 1.23 : 1.35 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.151: 0.145: 0.139: 0.132: 0.124: 0.118: 0.111: 0.105: 0.097: 0.091:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.105: 0.101: 0.096: 0.091: 0.087: 0.082: 0.077: 0.070: 0.066: 0.061:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.357 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=356)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.239: 0.252: 0.265: 0.279: 0.292: 0.306: 0.319: 0.330: 0.340: 0.348: 0.353: 0.357: 0.357: 0.356: 0.351: 0.344:
Cc : 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.069:
Фоп: 47 : 44 : 41 : 38 : 35 : 31 : 26 : 22 : 17 : 12 : 7 : 1 : 356 : 351 : 346 : 341 :
Уоп: 0.92 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.82 : 0.78 : 0.78 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.82 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.083: 0.088: 0.092: 0.096: 0.101: 0.105: 0.109: 0.113: 0.117: 0.121: 0.127: 0.128: 0.135: 0.138: 0.140: 0.139:
Ки : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.082: 0.086: 0.090: 0.095: 0.099: 0.103: 0.107: 0.111: 0.113: 0.115: 0.114: 0.115: 0.111: 0.107: 0.104: 0.101:
Ки : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.334: 0.323: 0.309: 0.295: 0.280: 0.265: 0.249: 0.232: 0.217: 0.202:
Cc : 0.067: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040:
Фоп: 336 : 331 : 327 : 323 : 320 : 317 : 314 : 312 : 309 : 307 :
Уоп: 0.83 : 0.84 : 0.88 : 0.90 : 0.92 : 1.00 : 1.10 : 1.20 : 1.31 : 1.42 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :

```

Ви : 0.135: 0.130: 0.126: 0.121: 0.116: 0.111: 0.105: 0.099: 0.092: 0.086:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.098: 0.095: 0.091: 0.087: 0.082: 0.077: 0.071: 0.066: 0.062: 0.057:
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
 Ви : 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 24.0099449 доли ПДКмр |
 | 4.8019891 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 15 град.
 и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния		
----	<Об-П>	<Ис>	----	М- (Мг)	----	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000101	7040	П1	0.1914	15.931299	66.4	66.4	83.2356262	
2	000101	7050	П1	0.0667	5.551816	23.1	89.5	83.2356262	
3	000101	7030	П1	0.0286	2.380281	9.9	99.4	83.3236237	
В сумме =				23.863398	99.4				
Суммарный вклад остальных =				0.146547	0.6				

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект : 0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. : 4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Примесь : 0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y=	56:	119:	181:	218:	233:	278:	336:	338:	341:	395:	445:	490:	529:	561:	586:
x=	-1053:	-1050:	-1039:	-1031:	-1027:	-1014:	-990:	-989:	-987:	-956:	-918:	-874:	-824:	-771:	-713:
Qc :	0.502:	0.479:	0.461:	0.449:	0.444:	0.429:	0.412:	0.410:	0.411:	0.396:	0.383:	0.376:	0.378:	0.381:	0.387:
Cc :	0.100:	0.096:	0.092:	0.090:	0.089:	0.086:	0.082:	0.082:	0.082:	0.079:	0.077:	0.075:	0.076:	0.076:	0.077:
Фоп:	108 :	111 :	115 :	117 :	118 :	121 :	124 :	124 :	125 :	128 :	132 :	134 :	137 :	141 :	144 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.80 :	0.79 :	0.71 :
Ви :	0.211:	0.199:	0.193:	0.186:	0.185:	0.182:	0.170:	0.168:	0.175:	0.165:	0.165:	0.133:	0.132:	0.133:	0.134:
Ки :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :
Ви :	0.159:	0.154:	0.147:	0.145:	0.142:	0.134:	0.133:	0.134:	0.126:	0.126:	0.115:	0.121:	0.122:	0.122:	0.122:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.074:	0.069:	0.067:	0.065:	0.064:	0.063:	0.059:	0.059:	0.061:	0.057:	0.058:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:
Ки :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :

y=	617:	647:	677:	690:	703:	709:	707:	706:	704:	703:	702:	694:	678:	655:	625:
x=	-631:	-548:	-465:	-426:	-365:	-302:	-203:	-104:	-6:	93:	192:	254:	315:	374:	429:
Qc :	0.394:	0.399:	0.400:	0.401:	0.403:	0.406:	0.413:	0.414:	0.410:	0.400:	0.387:	0.380:	0.375:	0.371:	0.369:
Cc :	0.079:	0.080:	0.080:	0.080:	0.081:	0.081:	0.083:	0.083:	0.082:	0.080:	0.077:	0.076:	0.075:	0.074:	0.074:
Фоп:	149 :	154 :	160 :	162 :	166 :	170 :	176 :	182 :	188 :	194 :	200 :	203 :	207 :	210 :	214 :
Уоп:	0.70 :	0.71 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :
Ви :	0.134:	0.133:	0.133:	0.130:	0.131:	0.131:	0.131:	0.129:	0.128:	0.127:	0.123:	0.125:	0.123:	0.126:	0.125:
Ки :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.124:	0.126:	0.125:	0.127:	0.126:	0.126:	0.128:	0.129:	0.127:	0.124:	0.120:	0.117:	0.116:	0.114:	0.114:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :
Ви :	0.048:	0.052:	0.054:	0.057:	0.059:	0.062:	0.067:	0.070:	0.069:	0.066:	0.062:	0.058:	0.056:	0.053:	0.051:
Ки :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :

y=	589:	546:	497:	444:	388:	328:	266:	175:	84:	-8:	-99:	-191:	-282:	-310:	-373:
x=	480:	525:	566:	599:	626:	646:	658:	669:	681:	693:	705:	716:	728:	731:	732:
Qc :	0.368:	0.370:	0.373:	0.378:	0.385:	0.393:	0.405:	0.423:	0.449:	0.505:	0.559:	0.601:	0.618:	0.619:	0.619:
Cc :	0.074:	0.074:	0.075:	0.076:	0.077:	0.079:	0.081:	0.085:	0.090:	0.101:	0.112:	0.120:	0.124:	0.124:	0.124:
Фоп:	217 :	220 :	224 :	228 :	231 :	235 :	238 :	243 :	246 :	252 :	259 :	266 :	272 :	274 :	279 :
Уоп:	0.77 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.80 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.129:	0.132:	0.133:	0.135:	0.141:	0.145:	0.154:	0.171:	0.259:	0.294:	0.306:	0.317:	0.332:	0.331:	0.324:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.113: 0.113: 0.115: 0.117: 0.118: 0.121: 0.123: 0.127: 0.094: 0.106: 0.133: 0.153: 0.156: 0.157: 0.162:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.049: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
Qc : 0.620: 0.615: 0.612: 0.606: 0.598: 0.589: 0.580: 0.568: 0.561: 0.560: 0.573: 0.592: 0.605: 0.599: 0.597:
Cc : 0.124: 0.123: 0.122: 0.121: 0.120: 0.118: 0.116: 0.114: 0.112: 0.112: 0.115: 0.118: 0.121: 0.120: 0.119:
Фоп: 283 : 287 : 292 : 296 : 301 : 305 : 310 : 315 : 320 : 326 : 331 : 338 : 344 : 351 : 352 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.328: 0.326: 0.328: 0.326: 0.333: 0.327: 0.339: 0.352: 0.366: 0.397: 0.417: 0.447: 0.462: 0.470: 0.470:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.161: 0.160: 0.155: 0.154: 0.140: 0.139: 0.121: 0.099: 0.077: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.070: 0.070:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.056: 0.056: 0.054: 0.054: 0.049: 0.048: 0.049: 0.052: 0.054: 0.042: 0.050: 0.062: 0.064: 0.056: 0.054:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:
Qc : 0.585: 0.563: 0.539: 0.536: 0.543: 0.538: 0.532: 0.526: 0.521: 0.517: 0.514: 0.513: 0.516: 0.526: 0.544:
Cc : 0.117: 0.113: 0.108: 0.107: 0.109: 0.108: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.105: 0.109:
Фоп: 357 : 6 : 3 : 0 : 8 : 15 : 20 : 25 : 30 : 35 : 40 : 45 : 50 : 56 : 61 :
Уоп:12.00 :12.00 : 0.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.463: 0.471: 0.200: 0.342: 0.335: 0.324: 0.316: 0.310: 0.305: 0.302: 0.301: 0.301: 0.304: 0.304: 0.311:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.072: 0.069: 0.169: 0.119: 0.117: 0.113: 0.110: 0.108: 0.106: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.108:
Ки : 0010 : 0010 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.048: 0.023: 0.059: 0.051: 0.050: 0.052: 0.056: 0.059: 0.059: 0.056: 0.052: 0.046: 0.045: 0.045: 0.046:
Ки : 7020 : 7020 : 7050 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : 7030 : 7030 :

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:
x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:
Qc : 0.585: 0.623: 0.638: 0.624: 0.580: 0.551: 0.527: 0.502:
Cc : 0.117: 0.125: 0.128: 0.125: 0.116: 0.110: 0.105: 0.100:
Фоп: 70 : 78 : 85 : 91 : 97 : 100 : 104 : 108 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : :
Ви : 0.300: 0.292: 0.285: 0.275: 0.247: 0.234: 0.222: 0.211:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.105: 0.151: 0.175: 0.178: 0.177: 0.170: 0.166: 0.159:
Ки : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.104: 0.102: 0.099: 0.096: 0.086: 0.082: 0.077: 0.074:
Ки : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -946.0 м, Y= -295.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6384123 доли ПДКмр |
| 0.1276825 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 85 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000101 7040 | П1  | 0.1914                      | 0.285449 | 44.7     | 44.7   | 1.4913762    |
| 2    | 000101 0003 | Т   | 0.3610                      | 0.175411 | 27.5     | 72.2   | 0.485902309  |
| 3    | 000101 7050 | П1  | 0.0667                      | 0.099475 | 15.6     | 87.8   | 1.4913762    |
| 4    | 000101 7030 | П1  | 0.0286                      | 0.042604 | 6.7      | 94.4   | 1.4913763    |
| 5    | 000101 0010 | Т   | 0.0588                      | 0.033866 | 5.3      | 99.7   | 0.575947642  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.636804 | 99.7     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001608 | 0.3      |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|-------------|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|-----|---|----|----|--------|
| <Об>П>~<Ис> | ~   | ~ | ~ | ~  | ~  | ~ | ~  | ~  | ~  | ~  | ~   | ~ | ~  | ~  | ~      |

|        |      |    |     |      |      |        |       |      |      |   |   |   |     |       |   |           |
|--------|------|----|-----|------|------|--------|-------|------|------|---|---|---|-----|-------|---|-----------|
| 000101 | 0003 | Т  | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -5   | -272 |   |   |   | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1443000 |
| 000101 | 0010 | Т  | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -21  | -245 |   |   |   | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0235000 |
| 000101 | 7000 | П1 | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -108 | 18   | 1 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0022230 |
| 000101 | 7020 | П1 | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -108 | 18   | 1 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0266700 |
| 000101 | 7030 | П1 | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -240 | -211 | 1 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.3944500 |
| 000101 | 7040 | П1 | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -240 | -211 | 2 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.8278000 |
| 000101 | 7050 | П1 | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -240 | -211 | 2 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0266700 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |        |                     |          |                        |            |          |       |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|----------|------------------------|------------|----------|-------|------|-----|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |                     |          |                        |            |          |       |      |     |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |                     |          |                        |            |          |       |      |     |
| Источники                                                                                                                                                                   |        |                     |          | Их расчетные параметры |            |          |       |      |     |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | М                   | Тип      | См                     | Um         | Xm       |       |      |     |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п> | <ис>                | -----    | ----                   | [доли ПДК] | --       | [м/с] | ---- | [м] |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 | 0003                | 0.144300 | Т                      | 1.994945   | 0.74     | 17.1  |      |     |
| 2                                                                                                                                                                           | 000101 | 0010                | 0.023500 | Т                      | 0.324888   | 0.74     | 17.1  |      |     |
| 3                                                                                                                                                                           | 000101 | 7000                | 0.002223 | П1                     | 0.079398   | 0.50     | 11.4  |      |     |
| 4                                                                                                                                                                           | 000101 | 7020                | 0.026670 | П1                     | 0.952560   | 0.50     | 11.4  |      |     |
| 5                                                                                                                                                                           | 000101 | 7030                | 0.394450 | П1                     | 14.088384  | 0.50     | 11.4  |      |     |
| 6                                                                                                                                                                           | 000101 | 7040                | 0.827800 | П1                     | 29.566139  | 0.50     | 11.4  |      |     |
| 7                                                                                                                                                                           | 000101 | 7050                | 0.026670 | П1                     | 0.952560   | 0.50     | 11.4  |      |     |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |                     |          |                        |            |          |       |      |     |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |        | 1.445613 г/с        |          |                        |            |          |       |      |     |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |        | 47.958874 долей ПДК |          |                        |            |          |       |      |     |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |                     |          |                        |            |          |       |      |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |        |                     |          |                        |            | 0.51 м/с |       |      |     |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.51 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

| ~~~~~ |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

| ~~~~~ |

y= 1250 : Y-строка 1 Cmax= 0.118 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)

|      |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | -1250  | : -1150: | -1050: | -950:  | -850:  | -750:  | -650:  | -550:  | -450:  | -350:  | -250:  | -150:  | -50:   | 50:    | 150:   | 250:   |
| Qc : | 0.087: | 0.091:   | 0.095: | 0.100: | 0.104: | 0.108: | 0.111: | 0.114: | 0.116: | 0.117: | 0.118: | 0.117: | 0.116: | 0.115: | 0.112: | 0.109: |
| Cc : | 0.087: | 0.091:   | 0.095: | 0.100: | 0.104: | 0.108: | 0.111: | 0.114: | 0.116: | 0.117: | 0.118: | 0.117: | 0.116: | 0.115: | 0.112: | 0.109: |
| Фоп: | 145 :  | 148 :    | 150 :  | 153 :  | 157 :  | 160 :  | 164 :  | 167 :  | 171 :  | 175 :  | 179 :  | 183 :  | 187 :  | 191 :  | 194 :  | 198 :  |
| Уоп: | 1.37 : | 1.30 :   | 1.23 : | 1.16 : | 1.10 : | 1.06 : | 1.02 : | 0.99 : | 0.96 : | 0.95 : | 0.94 : | 0.95 : | 0.96 : | 0.98 : | 1.01 : | 1.05 : |
| Ви : | :      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 7040 : | 7040 :   | 7040 : | 7040 : | 7040 : | 7040 : | 7040 : | 7040 : | 7040 : | 7040 : | 7040 : | 7040 : | 7040 : | 7040 : | 7040 : | 7040 : |

```

Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.105: 0.101: 0.097: 0.093: 0.088: 0.084: 0.079: 0.075: 0.071: 0.068:
Cc : 0.105: 0.101: 0.097: 0.093: 0.088: 0.084: 0.079: 0.075: 0.071: 0.068:
Фоп: 201 : 205 : 208 : 211 : 214 : 216 : 219 : 221 : 223 : 225 :
Уоп: 1.10 : 1.15 : 1.21 : 1.28 : 1.36 : 1.44 : 1.52 : 1.61 : 1.70 : 1.80 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.130 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
~~~~~
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.093: 0.098: 0.104: 0.109: 0.114: 0.118: 0.122: 0.125: 0.128: 0.129: 0.130: 0.130: 0.128: 0.126: 0.124: 0.120:
Cc : 0.093: 0.098: 0.104: 0.109: 0.114: 0.118: 0.122: 0.125: 0.128: 0.129: 0.130: 0.130: 0.128: 0.126: 0.124: 0.120:
Фоп: 143 : 146 : 149 : 152 : 155 : 159 : 163 : 166 : 171 : 175 : 179 : 183 : 187 : 191 : 195 : 199 :
Уоп: 1.26 : 1.18 : 1.12 : 1.05 : 0.98 : 0.93 : 0.89 : 0.85 : 0.83 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.85 : 0.88 : 0.92 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.116: 0.111: 0.106: 0.100: 0.095: 0.090: 0.085: 0.080: 0.076: 0.071:
Cc : 0.116: 0.111: 0.106: 0.100: 0.095: 0.090: 0.085: 0.080: 0.076: 0.071:
Фоп: 203 : 206 : 210 : 213 : 215 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 :
Уоп: 0.97 : 1.03 : 1.10 : 1.17 : 1.24 : 1.33 : 1.42 : 1.50 : 1.61 : 1.71 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.067: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.142 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
~~~~~
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.101: 0.107: 0.113: 0.119: 0.125: 0.129: 0.134: 0.137: 0.140: 0.141: 0.142: 0.142: 0.140: 0.138: 0.135: 0.131:
Cc : 0.101: 0.107: 0.113: 0.119: 0.125: 0.129: 0.134: 0.137: 0.140: 0.141: 0.142: 0.142: 0.140: 0.138: 0.135: 0.131:
Фоп: 141 : 144 : 147 : 150 : 154 : 157 : 161 : 165 : 170 : 174 : 179 : 183 : 188 : 192 : 196 : 201 :
Уоп: 1.15 : 1.07 : 0.99 : 0.92 : 0.86 : 0.81 : 0.76 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.75 : 0.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.061: 0.065: 0.069: 0.072: 0.076: 0.079: 0.082: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.127: 0.121: 0.115: 0.109: 0.103: 0.097: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075:
Cc : 0.127: 0.121: 0.115: 0.109: 0.103: 0.097: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075:
Фоп: 204 : 208 : 211 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 :
Уоп: 0.85 : 0.91 : 0.98 : 1.05 : 1.14 : 1.22 : 1.31 : 1.41 : 1.52 : 1.62 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.073: 0.069: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.159 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
~~~~~
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.108: 0.116: 0.123: 0.129: 0.135: 0.140: 0.145: 0.150: 0.154: 0.158: 0.159: 0.159: 0.157: 0.153: 0.147: 0.143:
Cc : 0.108: 0.116: 0.123: 0.129: 0.135: 0.140: 0.145: 0.150: 0.154: 0.158: 0.159: 0.159: 0.157: 0.153: 0.147: 0.143:
Фоп: 139 : 141 : 144 : 148 : 152 : 156 : 160 : 165 : 169 : 174 : 179 : 184 : 189 : 194 : 198 : 202 :
Уоп: 1.05 : 0.96 : 0.88 : 0.81 : 0.74 : 0.70 : 0.71 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.71 : 0.71 :

```



```

: :
Ви : 0.066: 0.070: 0.075: 0.079: 0.083: 0.086: 0.089: 0.097: 0.099: 0.102: 0.103: 0.102: 0.100: 0.098: 0.089: 0.087:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 0003 : 0003 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.138: 0.132: 0.125: 0.118: 0.111: 0.104: 0.097: 0.091: 0.085: 0.079:
Cc : 0.138: 0.132: 0.125: 0.118: 0.111: 0.104: 0.097: 0.091: 0.085: 0.079:
Фоп: 206 : 210 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 :
Уоп: 0.73 : 0.79 : 0.86 : 0.94 : 1.03 : 1.12 : 1.22 : 1.32 : 1.42 : 1.53 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.083: 0.080: 0.076: 0.071: 0.067: 0.063: 0.058: 0.054: 0.051: 0.047:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.187 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)

x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.117: 0.125: 0.132: 0.139: 0.146: 0.156: 0.165: 0.173: 0.180: 0.185: 0.187: 0.187: 0.184: 0.178: 0.170: 0.161:
Cc : 0.117: 0.125: 0.132: 0.139: 0.146: 0.156: 0.165: 0.173: 0.180: 0.185: 0.187: 0.187: 0.184: 0.178: 0.170: 0.161:
Фоп: 136 : 139 : 142 : 146 : 150 : 154 : 159 : 163 : 169 : 174 : 179 : 185 : 190 : 195 : 200 : 205 :
Уоп: 0.95 : 0.86 : 0.77 : 0.71 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.076: 0.081: 0.085: 0.094: 0.100: 0.107: 0.112: 0.118: 0.121: 0.122: 0.121: 0.118: 0.114: 0.108: 0.102:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.045: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.058: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.048:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.150: 0.142: 0.136: 0.128: 0.120: 0.112: 0.104: 0.097: 0.090: 0.084:
Cc : 0.150: 0.142: 0.136: 0.128: 0.120: 0.112: 0.104: 0.097: 0.090: 0.084:
Фоп: 209 : 212 : 216 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 :
Уоп: 12.00 : 0.72 : 0.76 : 0.84 : 0.93 : 1.02 : 1.12 : 1.23 : 1.33 : 1.45 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.095: 0.086: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.045: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.225 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)

x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.125: 0.134: 0.142: 0.153: 0.166: 0.180: 0.193: 0.205: 0.214: 0.221: 0.225: 0.224: 0.219: 0.211: 0.200: 0.187:
Cc : 0.125: 0.134: 0.142: 0.153: 0.166: 0.180: 0.193: 0.205: 0.214: 0.221: 0.225: 0.224: 0.219: 0.211: 0.200: 0.187:
Фоп: 133 : 136 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 : 162 : 168 : 173 : 179 : 185 : 191 : 197 : 202 : 207 :
Уоп: 0.85 : 0.76 : 0.71 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.082: 0.087: 0.097: 0.106: 0.116: 0.126: 0.134: 0.141: 0.145: 0.147: 0.146: 0.142: 0.135: 0.127: 0.118:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.036: 0.039: 0.041: 0.046: 0.051: 0.055: 0.060: 0.064: 0.067: 0.069: 0.070: 0.069: 0.068: 0.064: 0.061: 0.056:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.172: 0.157: 0.145: 0.137: 0.129: 0.120: 0.111: 0.103: 0.095: 0.088:
Cc : 0.172: 0.157: 0.145: 0.137: 0.129: 0.120: 0.111: 0.103: 0.095: 0.088:
Фоп: 211 : 216 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 0.71 : 0.74 : 0.83 : 0.93 : 1.04 : 1.14 : 1.25 : 1.37 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.108: 0.099: 0.088: 0.083: 0.078: 0.072: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.052: 0.047: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.274 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)

x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.133: 0.142: 0.157: 0.174: 0.191: 0.210: 0.229: 0.246: 0.260: 0.270: 0.274: 0.273: 0.266: 0.254: 0.239: 0.219:

```

Сс : 0.133: 0.142: 0.157: 0.174: 0.191: 0.210: 0.229: 0.246: 0.260: 0.270: 0.274: 0.273: 0.266: 0.254: 0.239: 0.219:  
 Фоп: 130 : 133 : 137 : 140 : 144 : 149 : 154 : 160 : 166 : 173 : 179 : 186 : 192 : 198 : 204 : 210 :  
 Уоп: 0.76 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.082: 0.087: 0.100: 0.111: 0.122: 0.136: 0.149: 0.161: 0.171: 0.178: 0.180: 0.179: 0.172: 0.163: 0.151: 0.139:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.039: 0.042: 0.047: 0.053: 0.058: 0.065: 0.071: 0.077: 0.081: 0.085: 0.086: 0.085: 0.082: 0.077: 0.072: 0.066:  
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
 Ви : 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.198: 0.178: 0.160: 0.146: 0.137: 0.128: 0.118: 0.109: 0.100: 0.093:  
 Сс : 0.198: 0.178: 0.160: 0.146: 0.137: 0.128: 0.118: 0.109: 0.100: 0.093:  
 Фоп: 214 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :0.71 : 0.74 : 0.84 : 0.95 : 1.06 : 1.18 : 1.30 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.125: 0.113: 0.101: 0.088: 0.083: 0.077: 0.071: 0.065: 0.060: 0.055:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.060: 0.054: 0.048: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026:  
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
 Ви : 0.007: 0.006: 0.004: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:  
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 ~~~~~  
 y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.346 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)  
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.141: 0.157: 0.176: 0.198: 0.222: 0.248: 0.274: 0.299: 0.318: 0.333: 0.346: 0.336: 0.327: 0.311: 0.288: 0.259:  
 Сс : 0.141: 0.157: 0.176: 0.198: 0.222: 0.248: 0.274: 0.299: 0.318: 0.333: 0.346: 0.336: 0.327: 0.311: 0.288: 0.259:  
 Фоп: 127 : 130 : 133 : 137 : 141 : 146 : 152 : 158 : 165 : 172 : 179 : 187 : 194 : 201 : 207 : 213 :  
 Уоп: 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.086: 0.099: 0.112: 0.127: 0.143: 0.161: 0.179: 0.196: 0.210: 0.220: 0.229: 0.221: 0.213: 0.199: 0.183: 0.164:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.041: 0.047: 0.053: 0.060: 0.068: 0.077: 0.085: 0.094: 0.100: 0.105: 0.109: 0.105: 0.101: 0.095: 0.087: 0.078:  
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
 Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.230: 0.203: 0.180: 0.159: 0.145: 0.136: 0.125: 0.115: 0.105: 0.097:  
 Сс : 0.230: 0.203: 0.180: 0.159: 0.145: 0.136: 0.125: 0.115: 0.105: 0.097:  
 Фоп: 218 : 222 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.71 : 0.76 : 0.88 : 0.99 : 1.12 : 1.23 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.146: 0.130: 0.115: 0.101: 0.088: 0.082: 0.075: 0.069: 0.063: 0.058:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.070: 0.062: 0.055: 0.048: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028:  
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
 Ви : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 ~~~~~  
 y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.443 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)  
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.153: 0.173: 0.198: 0.226: 0.259: 0.294: 0.330: 0.374: 0.407: 0.431: 0.443: 0.436: 0.420: 0.393: 0.348: 0.307:  
 Сс : 0.153: 0.173: 0.198: 0.226: 0.259: 0.294: 0.330: 0.374: 0.407: 0.431: 0.443: 0.436: 0.420: 0.393: 0.348: 0.307:  
 Фоп: 123 : 126 : 129 : 133 : 137 : 142 : 148 : 155 : 162 : 171 : 179 : 188 : 196 : 204 : 211 : 217 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.096: 0.109: 0.125: 0.145: 0.166: 0.191: 0.216: 0.246: 0.269: 0.286: 0.293: 0.288: 0.274: 0.251: 0.220: 0.195:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.046: 0.052: 0.060: 0.069: 0.079: 0.091: 0.103: 0.117: 0.128: 0.136: 0.140: 0.137: 0.130: 0.120: 0.105: 0.093:  
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.014: 0.015: 0.011:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.267: 0.231: 0.201: 0.175: 0.155: 0.142: 0.132: 0.121: 0.111: 0.101:  
 Сс : 0.267: 0.231: 0.201: 0.175: 0.155: 0.142: 0.132: 0.121: 0.111: 0.101:  
 Фоп: 222 : 226 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 244 : 246 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.71 : 0.80 : 0.93 : 1.05 : 1.17 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.171: 0.149: 0.129: 0.112: 0.098: 0.086: 0.079: 0.072: 0.066: 0.060:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.082: 0.071: 0.061: 0.053: 0.047: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029:  
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
 Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
 Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 ~~~~~  
 y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.583 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)  
 ~~~~~

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.166: 0.190: 0.221: 0.258: 0.300: 0.354: 0.410: 0.469: 0.522: 0.565: 0.583: 0.571: 0.540: 0.502: 0.436: 0.368:
Cc : 0.166: 0.190: 0.221: 0.258: 0.300: 0.354: 0.410: 0.469: 0.522: 0.565: 0.583: 0.571: 0.540: 0.502: 0.436: 0.368:
Фоп: 119 : 121 : 125 : 128 : 132 : 138 : 144 : 151 : 159 : 169 : 179 : 189 : 199 : 207 : 215 : 221 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.104: 0.119: 0.140: 0.164: 0.192: 0.230: 0.269: 0.309: 0.345: 0.374: 0.386: 0.378: 0.353: 0.317: 0.277: 0.238:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.050: 0.057: 0.067: 0.078: 0.092: 0.110: 0.128: 0.147: 0.165: 0.178: 0.184: 0.180: 0.168: 0.151: 0.132: 0.113:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.023: 0.017: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.306: 0.262: 0.223: 0.192: 0.168: 0.149: 0.138: 0.127: 0.115: 0.105:
Cc : 0.306: 0.262: 0.223: 0.192: 0.168: 0.149: 0.138: 0.127: 0.115: 0.105:
Фоп: 227 : 231 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.71 : 0.75 : 0.87 : 0.99 : 1.12 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.199: 0.170: 0.144: 0.124: 0.107: 0.089: 0.082: 0.076: 0.069: 0.063:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.095: 0.081: 0.069: 0.059: 0.051: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.793 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.179: 0.209: 0.246: 0.293: 0.347: 0.423: 0.504: 0.595: 0.685: 0.759: 0.793: 0.771: 0.718: 0.644: 0.526: 0.433:
Cc : 0.179: 0.209: 0.246: 0.293: 0.347: 0.423: 0.504: 0.595: 0.685: 0.759: 0.793: 0.771: 0.718: 0.644: 0.526: 0.433:
Фоп: 114 : 117 : 120 : 123 : 127 : 132 : 138 : 146 : 156 : 167 : 179 : 191 : 202 : 212 : 220 : 227 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.112: 0.131: 0.156: 0.186: 0.222: 0.274: 0.329: 0.393: 0.454: 0.503: 0.525: 0.511: 0.465: 0.405: 0.342: 0.284:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.053: 0.063: 0.074: 0.089: 0.106: 0.131: 0.157: 0.187: 0.216: 0.240: 0.250: 0.244: 0.222: 0.193: 0.163: 0.135:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.030: 0.011: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7050 : 7050 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.358: 0.294: 0.247: 0.210: 0.181: 0.158: 0.143: 0.131: 0.120: 0.109:
Cc : 0.358: 0.294: 0.247: 0.210: 0.181: 0.158: 0.143: 0.131: 0.120: 0.109:
Фоп: 232 : 236 : 240 : 242 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 : 253 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.71 : 0.82 : 0.95 : 1.08 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.236: 0.193: 0.161: 0.135: 0.116: 0.100: 0.085: 0.078: 0.071: 0.065:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.112: 0.092: 0.077: 0.064: 0.055: 0.047: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 1.116 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=178)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.191: 0.226: 0.271: 0.327: 0.406: 0.501: 0.619: 0.760: 0.918: 1.056: 1.116: 1.076: 0.991: 0.795: 0.637: 0.509:
Cc : 0.191: 0.226: 0.271: 0.327: 0.406: 0.501: 0.619: 0.760: 0.918: 1.056: 1.116: 1.076: 0.991: 0.795: 0.637: 0.509:
Фоп: 110 : 112 : 114 : 117 : 120 : 125 : 131 : 139 : 150 : 163 : 178 : 194 : 208 : 219 : 227 : 234 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.119: 0.142: 0.171: 0.207: 0.258: 0.322: 0.403: 0.500: 0.608: 0.700: 0.740: 0.713: 0.628: 0.522: 0.422: 0.337:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.057: 0.068: 0.082: 0.099: 0.123: 0.154: 0.192: 0.238: 0.290: 0.333: 0.352: 0.340: 0.299: 0.249: 0.201: 0.160:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.024: 0.023: 0.040: 0.017: 0.014: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.408: 0.327: 0.272: 0.228: 0.194: 0.168: 0.147: 0.135: 0.123: 0.112:
Cc : 0.408: 0.327: 0.272: 0.228: 0.194: 0.168: 0.147: 0.135: 0.123: 0.112:
Фоп: 238 : 242 : 245 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.71 : 0.78 : 0.91 : 1.04 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.270: 0.215: 0.177: 0.147: 0.124: 0.105: 0.088: 0.081: 0.073: 0.066:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.129: 0.102: 0.084: 0.070: 0.059: 0.050: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

```

~~~~~  
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 1.635 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=178)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.201: 0.241: 0.293: 0.367: 0.459: 0.584: 0.750: 0.967: 1.231: 1.494: 1.635: 1.537: 1.287: 1.009: 0.773: 0.593:
Cc : 0.201: 0.241: 0.293: 0.367: 0.459: 0.584: 0.750: 0.967: 1.231: 1.494: 1.635: 1.537: 1.287: 1.009: 0.773: 0.593:
Фоп: 104 : 106 : 108 : 110 : 113 : 117 : 122 : 130 : 141 : 157 : 178 : 199 : 216 : 228 : 236 : 242 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 :10.37 :11.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.126: 0.151: 0.185: 0.231: 0.291: 0.373: 0.484: 0.635: 0.815: 0.990: 1.083: 1.019: 0.853: 0.669: 0.512: 0.393:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.060: 0.072: 0.088: 0.110: 0.139: 0.178: 0.230: 0.302: 0.388: 0.472: 0.516: 0.486: 0.407: 0.319: 0.244: 0.187:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.026: 0.032: 0.035: 0.033: 0.027: 0.022: 0.016: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.462: 0.368: 0.295: 0.246: 0.207: 0.177: 0.153: 0.138: 0.126: 0.114:  
Cc : 0.462: 0.368: 0.295: 0.246: 0.207: 0.177: 0.153: 0.138: 0.126: 0.114:  
Фоп: 246 : 249 : 251 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.75 : 0.88 : 1.01 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.306: 0.242: 0.191: 0.156: 0.130: 0.110: 0.094: 0.082: 0.075: 0.068:  
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
Ви : 0.146: 0.115: 0.091: 0.075: 0.062: 0.052: 0.045: 0.039: 0.036: 0.032:  
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
Ви : 0.010: 0.008: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

y= -50 : Y-строка 14 Стах= 2.869 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=176)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.209: 0.252: 0.309: 0.393: 0.502: 0.656: 0.880: 1.195: 1.616: 2.287: 2.869: 2.445: 1.724: 1.246: 0.902: 0.667:
Cc : 0.209: 0.252: 0.309: 0.393: 0.502: 0.656: 0.880: 1.195: 1.616: 2.287: 2.869: 2.445: 1.724: 1.246: 0.902: 0.667:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 111 : 117 : 127 : 146 : 176 : 209 : 230 : 241 : 248 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.54 : 6.95 : 5.18 : 6.41 : 9.70 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.131: 0.158: 0.195: 0.248: 0.318: 0.417: 0.561: 0.772: 1.064: 1.516: 1.901: 1.620: 1.142: 0.826: 0.598: 0.442:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.062: 0.075: 0.093: 0.118: 0.151: 0.199: 0.267: 0.368: 0.507: 0.722: 0.906: 0.772: 0.544: 0.394: 0.285: 0.211:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.029: 0.028: 0.034: 0.049: 0.061: 0.052: 0.037: 0.027: 0.019: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.506: 0.398: 0.317: 0.262: 0.219: 0.186: 0.159: 0.141: 0.128: 0.116:  
Cc : 0.506: 0.398: 0.317: 0.262: 0.219: 0.186: 0.159: 0.141: 0.128: 0.116:  
Фоп: 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.72 : 0.86 : 0.99 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.335: 0.260: 0.203: 0.164: 0.135: 0.113: 0.097: 0.084: 0.076: 0.069:  
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
Ви : 0.159: 0.124: 0.097: 0.078: 0.064: 0.054: 0.046: 0.040: 0.036: 0.033:  
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
Ви : 0.011: 0.008: 0.009: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:  
Ки : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

y= -150 : Y-строка 15 Стах= 11.796 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=171)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.212: 0.258: 0.317: 0.407: 0.525: 0.700: 0.962: 1.370: 2.060: 4.009:11.796: 4.928: 2.230: 1.422: 0.994: 0.717:
Cc : 0.212: 0.258: 0.317: 0.407: 0.525: 0.700: 0.962: 1.370: 2.060: 4.009:11.796: 4.928: 2.230: 1.422: 0.994: 0.717:
Фоп: 94 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 106 : 119 : 171 : 236 : 252 : 258 : 261 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.29 : 3.02 : 0.87 : 1.73 : 7.18 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.133: 0.162: 0.200: 0.257: 0.333: 0.446: 0.613: 0.876: 1.327: 2.640: 7.817: 3.266: 1.478: 0.943: 0.659: 0.474:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.063: 0.077: 0.095: 0.123: 0.159: 0.212: 0.292: 0.417: 0.632: 1.259: 3.727: 1.557: 0.704: 0.449: 0.314: 0.226:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.041: 0.050: 0.085: 0.252: 0.105: 0.048: 0.030: 0.021: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.542: 0.425: 0.337: 0.276: 0.229: 0.192: 0.164: 0.142: 0.129: 0.117:  
Cc : 0.542: 0.425: 0.337: 0.276: 0.229: 0.192: 0.164: 0.142: 0.129: 0.117:  
Фоп: 264 : 264 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.71 : 0.85 : 0.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.353: 0.267: 0.208: 0.169: 0.138: 0.115: 0.098: 0.084: 0.077: 0.069:  
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
Ви : 0.168: 0.127: 0.099: 0.081: 0.066: 0.055: 0.047: 0.040: 0.037: 0.033:

```

Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.011: 0.016: 0.018: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
у= -250 : Y-строка 16 Стах= 20.811 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 15)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.213: 0.257: 0.316: 0.405: 0.522: 0.696: 0.956: 1.356: 2.064: 4.449:20.811: 5.852: 2.301: 1.464: 1.030: 0.767:
Cc : 0.213: 0.257: 0.316: 0.405: 0.522: 0.696: 0.956: 1.356: 2.064: 4.449:20.811: 5.852: 2.301: 1.464: 1.030: 0.767:
Фоп: 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 83 : 80 : 71 : 15 : 293 : 281 : 278 : 275 : 274 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :7.93 : 2.35 : 0.71 : 1.30 : 6.88 :11.65 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.134: 0.162: 0.201: 0.258: 0.333: 0.448: 0.620: 0.888: 1.364: 2.947:13.780: 3.879: 1.525: 0.954: 0.661: 0.476:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.064: 0.077: 0.096: 0.123: 0.159: 0.213: 0.295: 0.423: 0.650: 1.405: 6.573: 1.848: 0.727: 0.455: 0.315: 0.227:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.020: 0.029: 0.044: 0.095: 0.444: 0.125: 0.049: 0.031: 0.021: 0.034:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0003 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.585: 0.453: 0.353: 0.286: 0.234: 0.195: 0.166: 0.143: 0.130: 0.117:
Cc : 0.585: 0.453: 0.353: 0.286: 0.234: 0.195: 0.166: 0.143: 0.130: 0.117:
Фоп: 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 272 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.85 : 0.98 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.352: 0.271: 0.208: 0.169: 0.139: 0.116: 0.098: 0.084: 0.077: 0.069:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.168: 0.129: 0.099: 0.081: 0.066: 0.055: 0.047: 0.040: 0.037: 0.033:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.042: 0.035: 0.033: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.013: 0.010: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
у= -350 : Y-строка 17 Стах= 3.491 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 4)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.208: 0.251: 0.307: 0.390: 0.497: 0.652: 0.876: 1.213: 1.705: 2.580: 3.491: 2.801: 1.845: 1.292: 1.008: 0.803:
Cc : 0.208: 0.251: 0.307: 0.390: 0.497: 0.652: 0.876: 1.213: 1.705: 2.580: 3.491: 2.801: 1.845: 1.292: 1.008: 0.803:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 57 : 38 : 4 : 327 : 306 : 296 : 290 : 286 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.83 : 6.01 : 3.88 : 5.37 : 9.01 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.132: 0.159: 0.196: 0.251: 0.322: 0.426: 0.577: 0.803: 1.130: 1.703: 2.313: 1.857: 1.223: 0.856: 0.615: 0.452:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.063: 0.076: 0.094: 0.119: 0.154: 0.203: 0.275: 0.383: 0.538: 0.812: 1.103: 0.885: 0.583: 0.408: 0.293: 0.215:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.014: 0.019: 0.026: 0.036: 0.055: 0.075: 0.060: 0.039: 0.028: 0.077: 0.110:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.603: 0.461: 0.356: 0.286: 0.234: 0.195: 0.165: 0.143: 0.129: 0.117:
Cc : 0.603: 0.461: 0.356: 0.286: 0.234: 0.195: 0.165: 0.143: 0.129: 0.117:
Фоп: 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.85 : 0.99 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.340: 0.263: 0.205: 0.166: 0.137: 0.114: 0.097: 0.084: 0.076: 0.069:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.162: 0.125: 0.098: 0.079: 0.065: 0.054: 0.046: 0.040: 0.036: 0.033:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.079: 0.056: 0.040: 0.030: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
у= -450 : Y-строка 18 Стах= 1.809 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 2)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.201: 0.240: 0.292: 0.364: 0.457: 0.585: 0.764: 1.008: 1.320: 1.639: 1.809: 1.680: 1.373: 1.061: 0.803: 0.642:
Cc : 0.201: 0.240: 0.292: 0.364: 0.457: 0.585: 0.764: 1.008: 1.320: 1.639: 1.809: 1.680: 1.373: 1.061: 0.803: 0.642:
Фоп: 77 : 75 : 74 : 72 : 69 : 65 : 60 : 52 : 41 : 25 : 2 : 339 : 321 : 309 : 301 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.47 : 9.16 :10.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.127: 0.153: 0.187: 0.235: 0.298: 0.384: 0.504: 0.666: 0.869: 1.078: 1.199: 1.114: 0.910: 0.703: 0.532: 0.405:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.061: 0.073: 0.089: 0.112: 0.142: 0.183: 0.240: 0.317: 0.414: 0.514: 0.571: 0.531: 0.434: 0.335: 0.253: 0.193:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.035: 0.039: 0.036: 0.029: 0.023: 0.017: 0.028:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.530: 0.426: 0.339: 0.276: 0.227: 0.190: 0.162: 0.140: 0.127: 0.115:
Cc : 0.530: 0.426: 0.339: 0.276: 0.227: 0.190: 0.162: 0.140: 0.127: 0.115:
Фоп: 293 : 289 : 287 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.87 : 1.01 :
: : : : : : : : : : :

```

```

Ви : 0.309: 0.247: 0.195: 0.159: 0.131: 0.111: 0.095: 0.082: 0.075: 0.068:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.147: 0.118: 0.093: 0.076: 0.063: 0.053: 0.045: 0.039: 0.036: 0.032:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.058: 0.048: 0.040: 0.031: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 1.215 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 2)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.190: 0.226: 0.270: 0.326: 0.409: 0.508: 0.639: 0.804: 0.991: 1.149: 1.215: 1.165: 1.016: 0.833: 0.667: 0.535:
Cc : 0.190: 0.226: 0.270: 0.326: 0.409: 0.508: 0.639: 0.804: 0.991: 1.149: 1.215: 1.165: 1.016: 0.833: 0.667: 0.535:
Фоп: 72 : 70 : 67 : 65 : 61 : 56 : 50 : 42 : 32 : 18 : 2 : 345 : 331 : 319 : 311 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.121: 0.144: 0.174: 0.211: 0.267: 0.334: 0.421: 0.528: 0.650: 0.756: 0.804: 0.772: 0.673: 0.552: 0.442: 0.350:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.057: 0.069: 0.083: 0.101: 0.127: 0.159: 0.200: 0.252: 0.310: 0.360: 0.383: 0.368: 0.321: 0.263: 0.211: 0.167:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.026: 0.025: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.445: 0.367: 0.308: 0.257: 0.215: 0.182: 0.157: 0.137: 0.125: 0.113:
Cc : 0.445: 0.367: 0.308: 0.257: 0.215: 0.182: 0.157: 0.137: 0.125: 0.113:
Фоп: 300 : 297 : 294 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.77 : 0.90 : 1.03 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.279: 0.218: 0.180: 0.150: 0.125: 0.106: 0.092: 0.081: 0.074: 0.067:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.133: 0.104: 0.086: 0.071: 0.060: 0.051: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.022: 0.034: 0.033: 0.027: 0.023: 0.018: 0.015: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.856 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.179: 0.209: 0.247: 0.294: 0.359: 0.434: 0.527: 0.633: 0.739: 0.823: 0.856: 0.828: 0.750: 0.646: 0.541: 0.450:
Cc : 0.179: 0.209: 0.247: 0.294: 0.359: 0.434: 0.527: 0.633: 0.739: 0.823: 0.856: 0.828: 0.750: 0.646: 0.541: 0.450:
Фоп: 67 : 64 : 62 : 58 : 54 : 49 : 43 : 35 : 26 : 14 : 1 : 348 : 337 : 327 : 318 : 312 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.113: 0.134: 0.159: 0.191: 0.234: 0.284: 0.346: 0.415: 0.484: 0.542: 0.566: 0.549: 0.497: 0.428: 0.358: 0.296:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.054: 0.064: 0.076: 0.091: 0.112: 0.136: 0.165: 0.198: 0.231: 0.258: 0.270: 0.262: 0.237: 0.204: 0.171: 0.141:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.379: 0.320: 0.273: 0.233: 0.199: 0.171: 0.149: 0.133: 0.121: 0.110:
Cc : 0.379: 0.320: 0.273: 0.233: 0.199: 0.171: 0.149: 0.133: 0.121: 0.110:
Фоп: 307 : 303 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.81 : 0.94 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.243: 0.197: 0.163: 0.137: 0.117: 0.101: 0.088: 0.079: 0.072: 0.065:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.116: 0.094: 0.078: 0.065: 0.056: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.011: 0.020: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.625 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.166: 0.191: 0.223: 0.262: 0.306: 0.366: 0.430: 0.498: 0.560: 0.606: 0.625: 0.608: 0.565: 0.505: 0.439: 0.376:
Cc : 0.166: 0.191: 0.223: 0.262: 0.306: 0.366: 0.430: 0.498: 0.560: 0.606: 0.625: 0.608: 0.565: 0.505: 0.439: 0.376:
Фоп: 62 : 60 : 57 : 53 : 49 : 43 : 37 : 30 : 21 : 12 : 1 : 351 : 341 : 332 : 324 : 318 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.106: 0.122: 0.143: 0.169: 0.199: 0.239: 0.281: 0.326: 0.368: 0.399: 0.413: 0.403: 0.374: 0.334: 0.290: 0.248:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.050: 0.058: 0.068: 0.081: 0.095: 0.114: 0.134: 0.155: 0.175: 0.190: 0.197: 0.192: 0.178: 0.159: 0.138: 0.118:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.318: 0.277: 0.241: 0.209: 0.182: 0.159: 0.140: 0.129: 0.117: 0.107:
Cc : 0.318: 0.277: 0.241: 0.209: 0.182: 0.159: 0.140: 0.129: 0.117: 0.107:

```

Фоп: 313 : 308 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 291 : 290 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.86 :0.98 :1.12 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.205: 0.175: 0.147: 0.125: 0.109: 0.094: 0.083: 0.076: 0.069: 0.063:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.098: 0.084: 0.070: 0.060: 0.052: 0.045: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030:  
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
 Ви : 0.007: 0.011: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.009:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 ~~~~~  
 у= -850 : У-строка 22 Стах= 0.472 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 1)
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.154: 0.175: 0.200: 0.230: 0.265: 0.304: 0.352: 0.396: 0.434: 0.461: 0.472: 0.463: 0.436: 0.399: 0.356: 0.309:
 Cc : 0.154: 0.175: 0.200: 0.230: 0.265: 0.304: 0.352: 0.396: 0.434: 0.461: 0.472: 0.463: 0.436: 0.399: 0.356: 0.309:
 Фоп: 58 : 55 : 52 : 48 : 44 : 39 : 33 : 26 : 18 : 10 : 1 : 352 : 343 : 336 : 329 : 323 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.098: 0.112: 0.129: 0.149: 0.172: 0.198: 0.230: 0.259: 0.285: 0.303: 0.311: 0.306: 0.289: 0.264: 0.236: 0.203:
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
 Ви : 0.047: 0.053: 0.061: 0.071: 0.082: 0.094: 0.110: 0.123: 0.136: 0.145: 0.148: 0.146: 0.138: 0.126: 0.112: 0.097:
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
 Ки : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 ~~~~~  
 х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.272: 0.241: 0.212: 0.188: 0.166: 0.147: 0.134: 0.123: 0.113: 0.103:
 Cc : 0.272: 0.241: 0.212: 0.188: 0.166: 0.147: 0.134: 0.123: 0.113: 0.103:
 Фоп: 318 : 313 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.176: 0.153: 0.132: 0.115: 0.100: 0.088: 0.080: 0.073: 0.067: 0.061:
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
 Ви : 0.084: 0.073: 0.063: 0.055: 0.048: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
 Ви : 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 ~~~~~  
 у= -950 : У-строка 23 Стах= 0.367 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 1)  
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.142: 0.159: 0.179: 0.202: 0.228: 0.257: 0.287: 0.314: 0.337: 0.360: 0.367: 0.361: 0.337: 0.315: 0.289: 0.261:  
 Cc : 0.142: 0.159: 0.179: 0.202: 0.228: 0.257: 0.287: 0.314: 0.337: 0.360: 0.367: 0.361: 0.337: 0.315: 0.289: 0.261:  
 Фоп: 54 : 51 : 48 : 44 : 40 : 35 : 29 : 23 : 16 : 9 : 1 : 353 : 346 : 339 : 332 : 327 :  
 Уоп: 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.087: 0.101: 0.115: 0.130: 0.148: 0.167: 0.187: 0.205: 0.221: 0.236: 0.241: 0.239: 0.222: 0.208: 0.191: 0.170:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.042: 0.048: 0.055: 0.062: 0.070: 0.080: 0.089: 0.098: 0.105: 0.112: 0.115: 0.114: 0.106: 0.099: 0.091: 0.081:  
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
 Ви : 0.007: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:  
 Ки : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 ~~~~~  
 х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.234: 0.209: 0.187: 0.168: 0.151: 0.138: 0.128: 0.117: 0.108: 0.099:  
 Cc : 0.234: 0.209: 0.187: 0.168: 0.151: 0.138: 0.128: 0.117: 0.108: 0.099:  
 Фоп: 322 : 317 : 314 : 310 : 307 : 305 : 302 : 300 : 298 : 297 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.151: 0.134: 0.116: 0.104: 0.092: 0.082: 0.076: 0.070: 0.064: 0.058:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.072: 0.064: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028:  
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
 Ви : 0.005: 0.006: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:  
 Ки : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 ~~~~~  
 у= -1050 : У-строка 24 Стах= 0.288 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 1)
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.134: 0.143: 0.160: 0.177: 0.197: 0.218: 0.239: 0.258: 0.274: 0.284: 0.288: 0.285: 0.274: 0.260: 0.241: 0.221:
 Cc : 0.134: 0.143: 0.160: 0.177: 0.197: 0.218: 0.239: 0.258: 0.274: 0.284: 0.288: 0.285: 0.274: 0.260: 0.241: 0.221:
 Фоп: 51 : 48 : 44 : 40 : 36 : 31 : 26 : 20 : 14 : 8 : 1 : 354 : 347 : 341 : 335 : 330 :
 Уоп: 0.74 : 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.083: 0.088: 0.102: 0.114: 0.127: 0.141: 0.155: 0.168: 0.179: 0.186: 0.189: 0.188: 0.181: 0.171: 0.158: 0.144:
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
 Ви : 0.039: 0.042: 0.049: 0.054: 0.061: 0.067: 0.074: 0.080: 0.085: 0.089: 0.090: 0.089: 0.086: 0.081: 0.075: 0.069:
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
 Ки : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 ~~~~~  
 х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

-----:
Qc : 0.201: 0.183: 0.166: 0.151: 0.140: 0.131: 0.121: 0.111: 0.102: 0.094:
Cc : 0.201: 0.183: 0.166: 0.151: 0.140: 0.131: 0.121: 0.111: 0.102: 0.094:
Фоп: 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 303 : 302 : 300 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.72 : 0.83 : 0.93 : 1.05 : 1.16 : 1.28 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.116: 0.104: 0.093: 0.084: 0.078: 0.072: 0.066: 0.060: 0.056:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.062: 0.056: 0.050: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
-----:
у= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.235 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 1)
-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.127: 0.135: 0.143: 0.157: 0.171: 0.186: 0.201: 0.214: 0.225: 0.232: 0.235: 0.232: 0.225: 0.215: 0.202: 0.188:
Cc : 0.127: 0.135: 0.143: 0.157: 0.171: 0.186: 0.201: 0.214: 0.225: 0.232: 0.235: 0.232: 0.225: 0.215: 0.202: 0.188:
Фоп: 48 : 45 : 41 : 37 : 33 : 29 : 24 : 18 : 13 : 7 : 1 : 355 : 349 : 343 : 338 : 333 :
Уоп: 0.83 : 0.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.083: 0.091: 0.101: 0.110: 0.120: 0.130: 0.139: 0.147: 0.152: 0.154: 0.152: 0.148: 0.141: 0.132: 0.122:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.057: 0.062: 0.066: 0.070: 0.072: 0.073: 0.072: 0.070: 0.067: 0.063: 0.058:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
-----:
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.174: 0.161: 0.148: 0.140: 0.132: 0.123: 0.114: 0.105: 0.097: 0.090:
Cc : 0.174: 0.161: 0.148: 0.140: 0.132: 0.123: 0.114: 0.105: 0.097: 0.090:
Фоп: 328 : 324 : 321 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 304 : 303 :
Уоп:12.00 :12.00 : 0.72 : 0.72 : 0.81 : 0.91 : 1.02 : 1.12 : 1.24 : 1.35 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.112: 0.102: 0.089: 0.084: 0.079: 0.073: 0.067: 0.062: 0.058: 0.053:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.054: 0.049: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
-----:
у= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.194 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 1)
-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.118: 0.126: 0.134: 0.141: 0.150: 0.161: 0.171: 0.181: 0.188: 0.193: 0.194: 0.193: 0.188: 0.181: 0.172: 0.163:
Cc : 0.118: 0.126: 0.134: 0.141: 0.150: 0.161: 0.171: 0.181: 0.188: 0.193: 0.194: 0.193: 0.188: 0.181: 0.172: 0.163:
Фоп: 45 : 42 : 38 : 35 : 31 : 26 : 22 : 17 : 12 : 6 : 1 : 355 : 350 : 345 : 340 : 335 :
Уоп: 0.92 : 0.83 : 0.75 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.072: 0.078: 0.082: 0.087: 0.096: 0.104: 0.111: 0.117: 0.122: 0.126: 0.127: 0.126: 0.123: 0.118: 0.112: 0.105:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
-----:
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.152: 0.145: 0.138: 0.131: 0.123: 0.114: 0.106: 0.099: 0.092: 0.085:
Cc : 0.152: 0.145: 0.138: 0.131: 0.123: 0.114: 0.106: 0.099: 0.092: 0.085:
Фоп: 331 : 327 : 323 : 320 : 317 : 314 : 312 : 309 : 307 : 305 :
Уоп:12.00 : 0.71 : 0.73 : 0.82 : 0.91 : 1.00 : 1.10 : 1.21 : 1.32 : 1.43 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.097: 0.088: 0.083: 0.079: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.054: 0.051:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.046: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.004: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
-----:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 20.8105087 доли ПДКмр |
| 20.8105087 мг/м3 |
-----:
Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Мг)|---С[доли ПДК]|-----|-----|-----b=C/M---|
| 1 | 000101 7040 | П1 | 0.8278 | 13.780491 | 66.2 | 66.2 | 16.6471272 |
| 2 | 000101 7030 | П1 | 0.3945 | 6.573400 | 31.6 | 97.8 | 16.6647243 |

```



|  |                             |           |      |  |
|--|-----------------------------|-----------|------|--|
|  | В сумме =                   | 20.353891 | 97.8 |  |
|  | Суммарный вклад остальных = | 0.456617  | 2.2  |  |

# 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|  |                                          |  |
|--|------------------------------------------|--|
|  | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
|  | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
|  | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
|  | Уоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |
|  | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
|  | Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 56:     | 119:    | 181:    | 218:    | 233:    | 278:    | 336:    | 338:    | 341:    | 395:    | 445:    | 490:    | 529:    | 561:    | 586:    |
| x=   | -1053:  | -1050:  | -1039:  | -1031:  | -1027:  | -1014:  | -990:   | -989:   | -987:   | -956:   | -918:   | -874:   | -824:   | -771:   | -713:   |
| Qс : | 0.290:  | 0.279:  | 0.269:  | 0.263:  | 0.261:  | 0.254:  | 0.247:  | 0.247:  | 0.246:  | 0.241:  | 0.238:  | 0.236:  | 0.236:  | 0.238:  | 0.242:  |
| Сс : | 0.290:  | 0.279:  | 0.269:  | 0.263:  | 0.261:  | 0.254:  | 0.247:  | 0.247:  | 0.246:  | 0.241:  | 0.238:  | 0.236:  | 0.236:  | 0.238:  | 0.242:  |
| Фоп: | 108 :   | 112 :   | 116 :   | 118 :   | 119 :   | 122 :   | 126 :   | 126 :   | 126 :   | 130 :   | 134 :   | 138 :   | 142 :   | 145 :   | 149 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.183:  | 0.175:  | 0.170:  | 0.166:  | 0.165:  | 0.161:  | 0.157:  | 0.157:  | 0.156:  | 0.154:  | 0.152:  | 0.152:  | 0.152:  | 0.154:  | 0.157:  |
| Ки : | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  |
| Ви : | 0.087:  | 0.084:  | 0.081:  | 0.079:  | 0.078:  | 0.077:  | 0.075:  | 0.075:  | 0.074:  | 0.073:  | 0.073:  | 0.072:  | 0.073:  | 0.073:  | 0.075:  |
| Ки : | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  |
| Ви : | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  |
| Ки : | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 617:    | 647:    | 677:    | 690:    | 703:    | 709:    | 707:    | 706:    | 704:    | 703:    | 702:    | 694:    | 678:    | 655:    | 625:    |
| x=   | -631:   | -548:   | -465:   | -426:   | -365:   | -302:   | -203:   | -104:   | -6:     | 93:     | 192:    | 254:    | 315:    | 374:    | 429:    |
| Qс : | 0.246:  | 0.248:  | 0.245:  | 0.243:  | 0.242:  | 0.242:  | 0.244:  | 0.242:  | 0.236:  | 0.225:  | 0.211:  | 0.202:  | 0.197:  | 0.192:  | 0.188:  |
| Сс : | 0.246:  | 0.248:  | 0.245:  | 0.243:  | 0.242:  | 0.242:  | 0.244:  | 0.242:  | 0.236:  | 0.225:  | 0.211:  | 0.202:  | 0.197:  | 0.192:  | 0.188:  |
| Фоп: | 155 :   | 160 :   | 166 :   | 168 :   | 172 :   | 176 :   | 182 :   | 188 :   | 194 :   | 200 :   | 205 :   | 209 :   | 212 :   | 215 :   | 219 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.161:  | 0.162:  | 0.161:  | 0.159:  | 0.159:  | 0.159:  | 0.160:  | 0.157:  | 0.152:  | 0.144:  | 0.134:  | 0.128:  | 0.125:  | 0.122:  | 0.120:  |
| Ки : | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  |
| Ви : | 0.077:  | 0.077:  | 0.077:  | 0.076:  | 0.076:  | 0.076:  | 0.076:  | 0.075:  | 0.072:  | 0.068:  | 0.064:  | 0.061:  | 0.059:  | 0.058:  | 0.057:  |
| Ки : | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  |
| Ви : | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  |
| Ки : | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7020 :  | 7020 :  | 7020 :  | 7020 :  | 7020 :  | 7020 :  | 7020 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 589:    | 546:    | 497:    | 444:    | 388:    | 328:    | 266:    | 175:    | 84:     | -8:     | -99:    | -191:   | -282:   | -310:   | -373:   |
| x=   | 480:    | 525:    | 566:    | 599:    | 626:    | 646:    | 658:    | 669:    | 681:    | 693:    | 705:    | 716:    | 728:    | 731:    | 732:    |
| Qс : | 0.186:  | 0.186:  | 0.186:  | 0.189:  | 0.192:  | 0.197:  | 0.205:  | 0.217:  | 0.228:  | 0.237:  | 0.243:  | 0.247:  | 0.245:  | 0.243:  | 0.241:  |
| Сс : | 0.186:  | 0.186:  | 0.186:  | 0.189:  | 0.192:  | 0.197:  | 0.205:  | 0.217:  | 0.228:  | 0.237:  | 0.243:  | 0.247:  | 0.245:  | 0.243:  | 0.241:  |
| Фоп: | 222 :   | 225 :   | 229 :   | 232 :   | 235 :   | 239 :   | 242 :   | 247 :   | 252 :   | 257 :   | 263 :   | 268 :   | 274 :   | 276 :   | 279 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.119:  | 0.119:  | 0.119:  | 0.121:  | 0.124:  | 0.127:  | 0.132:  | 0.140:  | 0.145:  | 0.148:  | 0.150:  | 0.147:  | 0.144:  | 0.143:  | 0.140:  |
| Ки : | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  |
| Ви : | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.058:  | 0.059:  | 0.061:  | 0.063:  | 0.067:  | 0.069:  | 0.070:  | 0.071:  | 0.070:  | 0.069:  | 0.068:  | 0.067:  |
| Ки : | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  |
| Ви : | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.011:  | 0.014:  | 0.021:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.026:  |
| Ки : | 7020 :  | 7020 :  | 7020 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -436:   | -497:   | -555:   | -610:   | -661:   | -708:   | -748:   | -782:   | -809:   | -829:   | -841:   | -851:   | -860:   | -870:   | -871:   |
| x=   | 724:    | 709:    | 686:    | 657:    | 620:    | 578:    | 529:    | 477:    | 420:    | 361:    | 299:    | 228:    | 158:    | 87:     | 77:     |
| Qс : | 0.240:  | 0.239:  | 0.239:  | 0.240:  | 0.242:  | 0.244:  | 0.249:  | 0.256:  | 0.265:  | 0.278:  | 0.295:  | 0.318:  | 0.346:  | 0.367:  | 0.371:  |
| Сс : | 0.240:  | 0.239:  | 0.239:  | 0.240:  | 0.242:  | 0.244:  | 0.249:  | 0.256:  | 0.265:  | 0.278:  | 0.295:  | 0.318:  | 0.346:  | 0.367:  | 0.371:  |
| Фоп: | 283 :   | 287 :   | 291 :   | 294 :   | 298 :   | 302 :   | 305 :   | 309 :   | 313 :   | 316 :   | 320 :   | 324 :   | 329 :   | 334 :   | 334 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.139:  | 0.139:  | 0.139:  | 0.141:  | 0.144:  | 0.147:  | 0.154:  | 0.160:  | 0.168:  | 0.180:  | 0.193:  | 0.209:  | 0.228:  | 0.243:  | 0.245:  |
| Ки : | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  |
| Ви : | 0.066:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.067:  | 0.069:  | 0.070:  | 0.073:  | 0.076:  | 0.080:  | 0.086:  | 0.092:  | 0.100:  | 0.109:  | 0.116:  | 0.117:  |
| Ки : | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  |
| Ви : | 0.026:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.023:  | 0.021:  | 0.019:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.008:  |
| Ки : | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  |

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:  
x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:  
Qc : 0.392: 0.418: 0.438: 0.449: 0.445: 0.430: 0.418: 0.410: 0.404: 0.400: 0.399: 0.399: 0.401: 0.406: 0.413:  
Cc : 0.392: 0.418: 0.438: 0.449: 0.445: 0.430: 0.418: 0.410: 0.404: 0.400: 0.399: 0.399: 0.401: 0.406: 0.413:  
Фоп: 339 : 346 : 353 : 0 : 7 : 14 : 19 : 25 : 30 : 35 : 40 : 45 : 50 : 55 : 60 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.259: 0.277: 0.289: 0.296: 0.293: 0.283: 0.274: 0.268: 0.264: 0.262: 0.261: 0.261: 0.263: 0.266: 0.270:  
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
Ви : 0.124: 0.132: 0.138: 0.141: 0.140: 0.135: 0.131: 0.128: 0.126: 0.125: 0.124: 0.124: 0.125: 0.127: 0.129:  
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:  
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:  
Qc : 0.422: 0.419: 0.403: 0.378: 0.339: 0.321: 0.305: 0.290:  
Cc : 0.422: 0.419: 0.403: 0.378: 0.339: 0.321: 0.305: 0.290:  
Фоп: 68 : 76 : 83 : 90 : 97 : 100 : 104 : 108 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.275: 0.271: 0.258: 0.240: 0.214: 0.202: 0.192: 0.183:  
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
Ви : 0.131: 0.129: 0.123: 0.114: 0.102: 0.096: 0.091: 0.087:  
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:  
Ки : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -238.0 м, Y= -869.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4485590 доли ПДКмр |
|                                     | 0.4485590 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 0 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |             |          |          |              |               |
|-------------------|-------------|------|-------------|----------|----------|--------------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс      | Вклад    | Вклад в% | Сум. %       | Коэф. влияния |
| ----              | <ОБ-П>      | <ИО> | ----        | М- (Мгт) | ----     | С [доли ПДК] | -----         |
| 1                 | 000101 7040 | П1   | 0.8278      | 0.295960 | 66.0     | 66.0         | 0.357525855   |
| 2                 | 000101 7030 | П1   | 0.3945      | 0.141026 | 31.4     | 97.4         | 0.357525855   |
|                   |             |      | В сумме =   | 0.436986 | 97.4     |              |               |
| Суммарный вклад   |             |      | остальных = | 0.011573 | 2.6      |              |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T     | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|-------|------|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П><Ис>  | Т   | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -5   | -272 |    |    |     |     |       |    | г/с       |
| 000101 0003 | Т   | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -5   | -272 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.4690000 |
| 000101 0010 | Т   | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -21  | -245 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0764000 |
| 000101 7000 | П1  | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -108 | 18   | 1  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000228 |
| 000101 7020 | П1  | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -108 | 18   | 1  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0867271 |
| 000101 7030 | П1  | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -240 | -211 | 1  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0046421 |
| 000101 7050 | П1  | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -240 | -211 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0867000 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

|                                                                                                                                                                                       |  |             |  |                        |  |      |  |            |  |             |  |               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|--|------------------------|--|------|--|------------|--|-------------|--|---------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по<br>  всей площади, а См - концентрация одиночного источника,<br>  расположенного в центре симметрии, с суммарным М |  |             |  |                        |  |      |  |            |  |             |  |               |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                 |  |             |  |                        |  |      |  |            |  |             |  |               |  |
| Источники                                                                                                                                                                             |  |             |  | Их расчетные параметры |  |      |  |            |  |             |  |               |  |
| Номер                                                                                                                                                                                 |  | Код         |  | М                      |  | Тип  |  | См         |  | Um          |  | Xm            |  |
| п/п                                                                                                                                                                                   |  | <об-п><ис>  |  | -----                  |  | ---- |  | [доли ПДК] |  | -- [м/с] -- |  | ---- [м] ---- |  |
| 1                                                                                                                                                                                     |  | 000101 0003 |  | 0.469000               |  | Т    |  | 16.209793  |  | 0.74        |  | 17.1          |  |
| 2                                                                                                                                                                                     |  | 000101 0010 |  | 0.076400               |  | Т    |  | 2.640578   |  | 0.74        |  | 17.1          |  |
| 3                                                                                                                                                                                     |  | 000101 7000 |  | 0.000023               |  | П1   |  | 0.002031   |  | 0.50        |  | 11.4          |  |

|   |             |          |    |  |          |  |      |  |      |  |
|---|-------------|----------|----|--|----------|--|------|--|------|--|
| 4 | 000101 7020 | 0.086727 | П1 |  | 7.743976 |  | 0.50 |  | 11.4 |  |
| 5 | 000101 7030 | 0.004642 | П1 |  | 0.414499 |  | 0.50 |  | 11.4 |  |
| 6 | 000101 7050 | 0.086700 | П1 |  | 7.741557 |  | 0.50 |  | 11.4 |  |

~~~~~

Суммарный Мq = 0.723492 г/с
Сумма См по всем источникам = 34.752434 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.63 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:01
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.63 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:01
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Уоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

~~~~~

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.109 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	: 0.080	: 0.084	: 0.088	: 0.091	: 0.095	: 0.098	: 0.101	: 0.104	: 0.106	: 0.107	: 0.109	: 0.109	: 0.109	: 0.108	: 0.107	: 0.105
Cc	: 0.032	: 0.034	: 0.035	: 0.036	: 0.038	: 0.039	: 0.040	: 0.041	: 0.042	: 0.043	: 0.043	: 0.044	: 0.044	: 0.043	: 0.043	: 0.042
Фоп:	141	: 143	: 146	: 149	: 152	: 155	: 158	: 162	: 165	: 169	: 173	: 177	: 181	: 185	: 188	: 192
Уоп:	1.23	: 1.15	: 1.06	: 1.04	: 1.05	: 1.04	: 1.00	: 0.97	: 0.95	: 0.94	: 0.93	: 0.93	: 0.95	: 0.97	: 0.99	: 1.01
Ви	: 0.045	: 0.047	: 0.049	: 0.050	: 0.052	: 0.054	: 0.055	: 0.056	: 0.057	: 0.058	: 0.059	: 0.059	: 0.059	: 0.059	: 0.059	: 0.059
Ки	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003
Ви	: 0.014	: 0.016	: 0.017	: 0.017	: 0.018	: 0.019	: 0.020	: 0.021	: 0.022	: 0.022	: 0.023	: 0.023	: 0.022	: 0.022	: 0.021	: 0.020
Ки	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020
Ви	: 0.012	: 0.013	: 0.013	: 0.014	: 0.015	: 0.016	: 0.016	: 0.016	: 0.016	: 0.017	: 0.017	: 0.017	: 0.017	: 0.016	: 0.015	: 0.015
Ки	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc	: 0.102	: 0.099	: 0.096	: 0.093	: 0.090	: 0.086	: 0.082	: 0.079	: 0.075	: 0.071
Cc	: 0.041	: 0.040	: 0.038	: 0.037	: 0.036	: 0.034	: 0.033	: 0.031	: 0.030	: 0.029
Фоп:	196	: 199	: 203	: 206	: 209	: 212	: 215	: 217	: 219	: 222
Уоп:	1.01	: 1.01	: 1.01	: 1.00	: 1.00	: 1.07	: 1.15	: 1.18	: 1.18	: 1.18
Ви	: 0.057	: 0.057	: 0.055	: 0.054	: 0.053	: 0.051	: 0.049	: 0.048	: 0.046	: 0.044
Ки	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003
Ви	: 0.020	: 0.019	: 0.018	: 0.017	: 0.016	: 0.015	: 0.014	: 0.013	: 0.011	: 0.011
Ки	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020
Ви	: 0.015	: 0.014	: 0.013	: 0.012	: 0.012	: 0.011	: 0.011	: 0.010	: 0.009	: 0.009
Ки	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.118 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	: 0.085	: 0.089	: 0.093	: 0.097	: 0.101	: 0.105	: 0.108	: 0.111	: 0.114	: 0.116	: 0.117	: 0.118	: 0.118	: 0.117	: 0.115	: 0.113
Cc	: 0.034	: 0.036	: 0.037	: 0.039	: 0.040	: 0.042	: 0.043	: 0.044	: 0.045	: 0.046	: 0.047	: 0.047	: 0.047	: 0.047	: 0.046	: 0.045
Фоп:	139	: 141	: 144	: 147	: 150	: 153	: 157	: 160	: 164	: 168	: 172	: 177	: 181	: 185	: 189	: 193
Уоп:	1.14	: 1.08	: 1.06	: 1.02	: 0.97	: 0.92	: 0.90	: 0.91	: 0.91	: 0.91	: 0.91	: 0.90	: 0.90	: 0.90	: 0.90	: 0.91
Ви	: 0.048	: 0.049	: 0.051	: 0.053	: 0.055	: 0.057	: 0.058	: 0.060	: 0.061	: 0.062	: 0.063	: 0.063	: 0.063	: 0.063	: 0.063	: 0.062
Ки	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003

```

Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.110: 0.107: 0.103: 0.099: 0.095: 0.091: 0.087: 0.083: 0.079: 0.075:
Cc : 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030:
Фоп: 197 : 201 : 204 : 208 : 211 : 214 : 217 : 219 : 221 : 224 :
Уоп: 0.96 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.05 : 1.14 : 1.17 : 1.19 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.046:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.128 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)
~~~~~
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.090: 0.094: 0.099: 0.103: 0.108: 0.112: 0.116: 0.120: 0.123: 0.125: 0.127: 0.128: 0.128: 0.126: 0.125: 0.122:
Cc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049:
Фоп: 137 : 139 : 142 : 145 : 148 : 151 : 155 : 159 : 163 : 167 : 172 : 176 : 181 : 185 : 190 : 194 :
Уоп: 1.06 : 1.04 : 0.98 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.119: 0.115: 0.111: 0.106: 0.102: 0.097: 0.093: 0.088: 0.084: 0.079:
Cc : 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032:
Фоп: 198 : 202 : 206 : 210 : 213 : 216 : 219 : 221 : 224 : 226 :
Уоп: 0.89 : 0.90 : 0.96 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.05 : 1.15 : 1.18 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.064: 0.063: 0.060: 0.059: 0.057: 0.054: 0.053: 0.050: 0.048:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.140 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)
~~~~~
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.095: 0.100: 0.105: 0.109: 0.114: 0.120: 0.124: 0.129: 0.133: 0.137: 0.139: 0.140: 0.140: 0.138: 0.135: 0.132:
Cc : 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053:
Фоп: 134 : 137 : 140 : 143 : 146 : 149 : 153 : 157 : 162 : 165 : 170 : 176 : 181 : 186 : 191 : 195 :
Уоп: 1.03 : 0.95 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 12.00 : 12.00 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.071: 0.078: 0.080: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.073:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.038: 0.039: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.026:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.013: 0.014: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.128: 0.123: 0.119: 0.114: 0.108: 0.103: 0.098: 0.093: 0.088: 0.083:
Cc : 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:
Фоп: 200 : 204 : 208 : 212 : 215 : 218 : 221 : 224 : 226 : 228 :
Уоп: 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.93 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 1.07 : 1.17 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.069: 0.067: 0.064: 0.063: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.163 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=169)
~~~~~
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.099: 0.105: 0.110: 0.116: 0.122: 0.128: 0.134: 0.141: 0.151: 0.159: 0.163: 0.161: 0.154: 0.152: 0.148: 0.143:
Cc : 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.060: 0.064: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057:
Фоп: 132 : 134 : 137 : 140 : 143 : 147 : 151 : 154 : 159 : 164 : 169 : 174 : 180 : 187 : 192 : 197 :
Уоп: 0.94 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.89 : 0.88 : 0.88 :

```

```

: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.066: 0.069: 0.072: 0.082: 0.086: 0.090: 0.093: 0.095: 0.092: 0.081: 0.080: 0.079:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.038: 0.042: 0.047: 0.048: 0.043: 0.039: 0.034: 0.032: 0.029:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.022: 0.021: 0.021:
Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.138: 0.133: 0.127: 0.121: 0.116: 0.109: 0.103: 0.098: 0.092: 0.087:
Cc : 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
Фоп: 202 : 206 : 210 : 214 : 218 : 221 : 224 : 226 : 229 : 231 :
Уоп: 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.92 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.10 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.076: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.195 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=168)
-----
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.104: 0.110: 0.116: 0.123: 0.130: 0.137: 0.145: 0.159: 0.175: 0.188: 0.195: 0.192: 0.180: 0.168: 0.163: 0.156:
Cc : 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.064: 0.070: 0.075: 0.078: 0.077: 0.072: 0.067: 0.065: 0.063:
Фоп: 129 : 131 : 134 : 137 : 141 : 144 : 148 : 152 : 156 : 162 : 168 : 174 : 180 : 187 : 193 : 199 :
Уоп: 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.88 : 0.87 : 0.86 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.059: 0.063: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.094: 0.100: 0.106: 0.109: 0.109: 0.108: 0.091: 0.089: 0.085:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.041: 0.052: 0.057: 0.061: 0.057: 0.047: 0.038: 0.035: 0.033:
Ки : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.150: 0.143: 0.136: 0.129: 0.122: 0.116: 0.109: 0.103: 0.097: 0.091:
Cc : 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036:
Фоп: 204 : 208 : 213 : 217 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 233 :
Уоп: 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.92 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.04 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.083: 0.081: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.061: 0.059: 0.056:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.237 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=166)
-----
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.108: 0.115: 0.122: 0.130: 0.139: 0.148: 0.158: 0.179: 0.204: 0.226: 0.237: 0.231: 0.210: 0.188: 0.180: 0.172:
Cc : 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.072: 0.082: 0.090: 0.095: 0.092: 0.084: 0.075: 0.072: 0.069:
Фоп: 126 : 128 : 131 : 134 : 137 : 141 : 144 : 149 : 154 : 160 : 166 : 173 : 180 : 188 : 195 : 201 :
Уоп: 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.87 : 0.85 : 0.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.097: 0.108: 0.118: 0.127: 0.133: 0.133: 0.128: 0.101: 0.097: 0.094:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.037: 0.045: 0.061: 0.073: 0.077: 0.071: 0.054: 0.044: 0.040: 0.035:
Ки : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023: 0.024: 0.025: 0.024:
Ки : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.163: 0.154: 0.146: 0.137: 0.130: 0.123: 0.115: 0.108: 0.101: 0.095:
Cc : 0.065: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038:
Фоп: 206 : 211 : 216 : 220 : 223 : 227 : 229 : 232 : 234 : 236 :
Уоп: 0.85 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.94 : 1.00 : 1.00 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.092: 0.088: 0.083: 0.079: 0.076: 0.071: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.296 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=164)
-----
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.113: 0.120: 0.128: 0.138: 0.148: 0.159: 0.172: 0.199: 0.235: 0.273: 0.296: 0.285: 0.246: 0.217: 0.203: 0.192:

```

```

Сс : 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.069: 0.080: 0.094: 0.109: 0.118: 0.114: 0.098: 0.087: 0.081: 0.077:
Фоп: 123 : 125 : 128 : 131 : 134 : 138 : 141 : 145 : 150 : 157 : 164 : 172 : 179 : 185 : 191 : 198 :
Уоп: 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.080: 0.086: 0.113: 0.123: 0.135: 0.153: 0.163: 0.162: 0.164: 0.172: 0.171: 0.162:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.051: 0.074: 0.092: 0.103: 0.091: 0.050: 0.031: 0.029: 0.027:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.013: 0.003: 0.002:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.179: 0.166: 0.156: 0.147: 0.138: 0.129: 0.121: 0.114: 0.106: 0.099:
Сс : 0.072: 0.067: 0.062: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.040:
Фоп: 204 : 214 : 219 : 223 : 227 : 230 : 233 : 235 : 238 : 240 :
Уоп:12.00 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.87 : 0.98 : 1.00 : 1.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.151: 0.097: 0.091: 0.087: 0.081: 0.076: 0.071: 0.068: 0.063: 0.060:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.002: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.381 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=162)
-----
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.117: 0.125: 0.135: 0.145: 0.157: 0.170: 0.185: 0.213: 0.260: 0.330: 0.381: 0.365: 0.293: 0.266: 0.253: 0.238:
Сс : 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.074: 0.085: 0.104: 0.132: 0.153: 0.146: 0.117: 0.106: 0.101: 0.095:
Фоп: 119 : 121 : 124 : 127 : 130 : 134 : 138 : 142 : 147 : 153 : 162 : 171 : 178 : 185 : 192 : 200 :
Уоп: 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.068: 0.073: 0.079: 0.085: 0.093: 0.100: 0.147: 0.163: 0.183: 0.204: 0.201: 0.217: 0.224: 0.218: 0.203:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.036: 0.035: 0.068: 0.115: 0.141: 0.126: 0.039: 0.039: 0.036: 0.034:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.030: 0.026: 0.028: 0.032: 0.036: 0.037: 0.036: 0.004: : 0.001:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.218: 0.194: 0.174: 0.156: 0.146: 0.136: 0.127: 0.119: 0.111: 0.103:
Сс : 0.087: 0.078: 0.070: 0.063: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041:
Фоп: 207 : 213 : 218 : 227 : 230 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 :
Уоп:12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.92 : 1.00 : 1.01 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.185: 0.164: 0.147: 0.094: 0.089: 0.081: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.031: 0.027: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.022: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 :
~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.493 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=158)
-----
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.121: 0.130: 0.141: 0.153: 0.168: 0.185: 0.202: 0.226: 0.275: 0.368: 0.493: 0.481: 0.351: 0.338: 0.322: 0.297:
Сс : 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.074: 0.081: 0.090: 0.110: 0.147: 0.197: 0.192: 0.140: 0.135: 0.129: 0.119:
Фоп: 115 : 117 : 120 : 122 : 127 : 131 : 134 : 138 : 143 : 149 : 158 : 169 : 177 : 185 : 194 : 203 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.071: 0.077: 0.083: 0.112: 0.128: 0.152: 0.173: 0.199: 0.219: 0.257: 0.260: 0.284: 0.290: 0.277: 0.254:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.028: 0.029: 0.031: 0.030: 0.026: 0.031: 0.040: 0.110: 0.191: 0.172: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.019: 0.022: 0.016: 0.016: 0.035: 0.038: 0.045: 0.048: 0.016: : : :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 7050 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.267: 0.235: 0.203: 0.179: 0.157: 0.143: 0.133: 0.124: 0.115: 0.107:
Сс : 0.107: 0.094: 0.081: 0.071: 0.063: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043:
Фоп: 210 : 217 : 222 : 227 : 231 : 238 : 241 : 243 : 245 : 246 :
Уоп:12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.99 : 1.02 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.229: 0.200: 0.172: 0.149: 0.129: 0.087: 0.080: 0.074: 0.070: 0.066:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.037: 0.033: 0.027: 0.024: 0.021: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.015:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.670 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=167)
-----

```

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.125: 0.135: 0.148: 0.169: 0.191: 0.214: 0.232: 0.258: 0.296: 0.360: 0.569: 0.670: 0.450: 0.446: 0.420: 0.377:
Cc : 0.050: 0.054: 0.059: 0.068: 0.076: 0.085: 0.093: 0.103: 0.119: 0.144: 0.228: 0.268: 0.180: 0.179: 0.168: 0.151:
Фоп: 111 : 113 : 117 : 120 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 146 : 152 : 167 : 175 : 186 : 197 : 206 :
Уоп: 0.89 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.068: 0.074: 0.092: 0.105: 0.122: 0.145: 0.171: 0.209: 0.246: 0.287: 0.293: 0.331: 0.385: 0.384: 0.361: 0.326:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.037: 0.043: 0.045: 0.041: 0.030: 0.036: 0.044: 0.051: 0.226: 0.277: 0.066: 0.063: 0.059: 0.050:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.011: 0.005: 0.021: 0.051: 0.062: : : : : : :
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.328: 0.282: 0.241: 0.204: 0.177: 0.153: 0.139: 0.129: 0.119: 0.110:
Cc : 0.131: 0.113: 0.097: 0.082: 0.071: 0.061: 0.056: 0.051: 0.048: 0.044:
Фоп: 215 : 221 : 227 : 232 : 236 : 240 : 245 : 247 : 249 : 250 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 0.90 : 0.94 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.282: 0.243: 0.206: 0.170: 0.144: 0.120: 0.085: 0.078: 0.072: 0.068:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.046: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.009: 0.012: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 1.039 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=162)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.128: 0.139: 0.161: 0.188: 0.220: 0.252: 0.283: 0.305: 0.352: 0.425: 0.509: 1.039: 0.669: 0.606: 0.556: 0.483:
Cc : 0.051: 0.056: 0.065: 0.075: 0.088: 0.101: 0.113: 0.122: 0.141: 0.170: 0.204: 0.416: 0.268: 0.243: 0.222: 0.193:
Фоп: 107 : 110 : 112 : 115 : 118 : 121 : 125 : 128 : 133 : 141 : 150 : 162 : 204 : 188 : 201 : 212 :
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.33 : 4.72 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.085: 0.099: 0.114: 0.133: 0.159: 0.192: 0.245: 0.297: 0.361: 0.428: 0.553: 0.576: 0.520: 0.479: 0.417:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.026: 0.036: 0.042: 0.051: 0.061: 0.064: 0.057: 0.042: 0.053: 0.064: 0.077: 0.409: 0.089: 0.086: 0.077: 0.066:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.019: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.026: 0.031: 0.018: 0.002: : 0.004: 0.076: 0.005: : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : : 7020 : 0010 : 7030 : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.407: 0.338: 0.281: 0.236: 0.197: 0.169: 0.146: 0.133: 0.123: 0.113:
Cc : 0.163: 0.135: 0.113: 0.095: 0.079: 0.068: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045:
Фоп: 220 : 228 : 233 : 238 : 242 : 245 : 247 : 251 : 253 : 254 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.90 : 0.91 : 1.03 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.355: 0.290: 0.240: 0.196: 0.158: 0.132: 0.113: 0.082: 0.075: 0.070:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.051: 0.046: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : 0.002: 0.004: 0.009: 0.012: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.014:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 2.626 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=128)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.131: 0.147: 0.173: 0.208: 0.249: 0.298: 0.353: 0.382: 0.424: 0.530: 0.660: 2.626: 1.892: 0.841: 0.747: 0.623:
Cc : 0.052: 0.059: 0.069: 0.083: 0.100: 0.119: 0.141: 0.153: 0.169: 0.212: 0.264: 1.050: 0.757: 0.336: 0.299: 0.249:
Фоп: 103 : 106 : 107 : 109 : 111 : 114 : 118 : 122 : 126 : 133 : 143 : 128 : 241 : 190 : 206 : 219 :
Уоп: 0.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.87 :11.84 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.072: 0.089: 0.104: 0.124: 0.149: 0.179: 0.219: 0.274: 0.357: 0.450: 0.560: 2.561: 1.868: 0.733: 0.658: 0.546:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.027: 0.040: 0.048: 0.059: 0.071: 0.084: 0.093: 0.061: 0.061: 0.079: 0.100: 0.055: 0.021: 0.108: 0.089: 0.077:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.018: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.044: 0.006: : : 0.009: 0.001: : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : : : 0010 : 7030 : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.502: 0.402: 0.324: 0.267: 0.218: 0.185: 0.157: 0.137: 0.126: 0.116:
Cc : 0.201: 0.161: 0.130: 0.107: 0.087: 0.074: 0.063: 0.055: 0.050: 0.046:
Фоп: 228 : 235 : 241 : 245 : 248 : 250 : 252 : 256 : 257 : 258 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.91 : 0.92 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.441: 0.349: 0.272: 0.218: 0.174: 0.146: 0.121: 0.085: 0.078: 0.072:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.061: 0.050: 0.043: 0.035: 0.028: 0.023: 0.019: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.000: 0.003: 0.009: 0.013: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :

```

~~~~~  
 y= -50 : Y-строка 14 Стах= 1.406 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 32)  
 ~~~~~

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	0.133	0.152	0.181	0.221	0.272	0.345	0.434	0.526	0.536	0.641	0.849	1.406	1.337	1.249	1.004	0.783
Cc	0.053	0.061	0.072	0.088	0.109	0.138	0.174	0.210	0.214	0.256	0.340	0.563	0.535	0.500	0.402	0.313
Фоп	98	100	102	103	105	107	110	114	118	122	132	32	169	194	215	229
Уоп	0.89	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	1.03	6.57	6.74	9.04
Ви	0.073	0.091	0.109	0.131	0.158	0.198	0.246	0.303	0.403	0.545	0.723	1.406	1.136	1.128	0.917	0.706
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	7020	0003	0003	0003	0003
Ви	0.028	0.041	0.051	0.065	0.083	0.109	0.143	0.169	0.068	0.096	0.126		0.201	0.121	0.088	0.077
Ки	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	0010	0010		0010	0010	0010	0010
Ви	0.018	0.016	0.018	0.022	0.026	0.032	0.038	0.045	0.061							
Ки	7020	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010							

~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~

Qc	0.603	0.467	0.370	0.298	0.243	0.199	0.168	0.143	0.129	0.118
Cc	0.241	0.187	0.148	0.119	0.097	0.080	0.067	0.057	0.051	0.047
Фоп	238	245	249	252	254	256	258	259	262	262
Уоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	0.91	0.99
Ви	0.536	0.400	0.309	0.242	0.194	0.155	0.126	0.106	0.079	0.073
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.066	0.060	0.047	0.037	0.030	0.024	0.020	0.018	0.020	0.018
Ки	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	7050	7050	7050
Ви	0.001	0.008	0.014	0.018	0.018	0.019	0.019	0.017	0.016	0.014
Ки	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	0010	7020	7020

~~~~~  
 y= -150 : Y-строка 15 Стах= 3.198 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=160)  
 ~~~~~

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	0.133	0.154	0.184	0.225	0.279	0.360	0.473	0.642	0.879	1.067	2.157	1.696	3.198	2.740	1.449	0.953
Cc	0.053	0.062	0.074	0.090	0.112	0.144	0.189	0.257	0.351	0.427	0.863	0.679	1.279	1.096	0.580	0.381
Фоп	93	95	96	96	97	98	100	102	105	115	171	129	160	206	232	245
Уоп	0.89	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	1.22	0.87	3.68	1.51	1.39	3.60	9.68
Ви	0.073	0.093	0.112	0.132	0.162	0.204	0.264	0.345	0.465	0.623	2.047	1.420	2.586	2.433	1.355	0.867
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	7050	7050	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.029	0.042	0.050	0.066	0.085	0.114	0.156	0.227	0.322	0.356	0.110	0.277	0.611	0.307	0.094	0.086
Ки	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	0003	7030	0010	0010	0010	0010	0010
Ви	0.018	0.016	0.019	0.023	0.028	0.036	0.044	0.057	0.074	0.055						0.001
Ки	7020	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010						7050

~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~

Qc	0.702	0.533	0.411	0.325	0.261	0.211	0.175	0.148	0.130	0.120
Cc	0.281	0.213	0.164	0.130	0.104	0.084	0.070	0.059	0.052	0.048
Фоп	252	256	258	260	262	263	264	264	266	267
Уоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	0.92
Ви	0.611	0.446	0.338	0.259	0.200	0.159	0.130	0.110	0.081	0.074
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.081	0.065	0.049	0.039	0.032	0.026	0.022	0.019	0.020	0.018
Ки	0010	0010	0010	0010	0010	0010	7050	7050	7050	7050
Ви	0.010	0.021	0.023	0.025	0.027	0.024	0.021	0.017	0.015	0.015
Ки	7050	7050	7050	7050	7050	7050	0010	0010	7020	7020

~~~~~  
 y= -250 : Y-строка 16 Стах= 9.046 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=116)  
 ~~~~~

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	0.133	0.152	0.181	0.219	0.267	0.334	0.416	0.508	0.593	0.943	3.897	2.387	9.046	7.825	2.141	1.109
Cc	0.053	0.061	0.072	0.088	0.107	0.134	0.166	0.203	0.237	0.377	1.559	0.955	3.618	3.130	0.857	0.443
Фоп	88	90	90	90	90	90	90	91	76	15	97	116	249	263	266	
Уоп	0.89	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	0.94	0.71	1.50	0.98	1.00	1.62	8.72
Ви	0.073	0.094	0.111	0.134	0.163	0.205	0.259	0.333	0.466	0.687	3.608	2.092	9.028	7.685	1.910	0.969
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	7050	7050	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.029	0.039	0.047	0.059	0.072	0.089	0.105	0.108	0.081	0.172	0.193	0.295	0.018	0.131	0.188	0.102
Ки	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	0010	0003	7030	0010	0010	0010	0010	0010
Ви	0.017	0.016	0.019	0.023	0.028	0.036	0.046	0.061	0.045	0.046	0.095			0.009	0.041	0.036
Ки	7020	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	7050	0010	7020			7050	7050	7050

~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~

Qc	0.793	0.588	0.442	0.344	0.273	0.218	0.180	0.151	0.131	0.120
Cc	0.317	0.235	0.177	0.137	0.109	0.087	0.072	0.061	0.052	0.048
Фоп	267	268	269	269	269	269	270	271	271	271
Уоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	0.93	0.98
Ви	0.661	0.471	0.343	0.264	0.208	0.164	0.135	0.109	0.082	0.075
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.083	0.067	0.053	0.041	0.032	0.026	0.023	0.021	0.020	0.018


```

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.047: 0.047: 0.044: 0.037: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -350 : Y-строка 17 Стах= 4.776 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 29)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.132: 0.147: 0.172: 0.204: 0.241: 0.288: 0.338: 0.413: 0.546: 0.747: 1.056: 1.917: 4.776: 4.673: 1.878: 1.149:
Cc : 0.053: 0.059: 0.069: 0.081: 0.096: 0.115: 0.135: 0.165: 0.218: 0.299: 0.422: 0.767: 1.910: 1.869: 0.751: 0.460:
Фоп: 83 : 85 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 77 : 72 : 61 : 29 : 325 : 297 : 287 :
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.37 : 1.76 : 1.19 : 1.30 : 2.69 : 9.89 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.073: 0.094: 0.108: 0.126: 0.160: 0.199: 0.266: 0.351: 0.480: 0.666: 0.972: 1.751: 4.483: 4.182: 1.642: 0.932:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.028: 0.034: 0.042: 0.051: 0.051: 0.051: 0.044: 0.056: 0.066: 0.081: 0.084: 0.166: 0.293: 0.437: 0.179: 0.106:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.036: 0.026: 0.006: : : : : : 0.052: 0.055: 0.106:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : : : : : : 7020 : 7050 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.823: 0.601: 0.449: 0.347: 0.274: 0.220: 0.182: 0.153: 0.131: 0.120:
Cc : 0.329: 0.240: 0.179: 0.139: 0.110: 0.088: 0.073: 0.061: 0.052: 0.048:
Фоп: 283 : 280 : 279 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.93 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.643: 0.466: 0.341: 0.264: 0.207: 0.162: 0.134: 0.110: 0.081: 0.075:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.089: 0.067: 0.053: 0.041: 0.034: 0.029: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.087: 0.064: 0.052: 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -450 : Y-строка 18 Стах= 1.738 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=343)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.130: 0.142: 0.160: 0.186: 0.215: 0.252: 0.303: 0.381: 0.500: 0.664: 0.878: 1.206: 1.648: 1.738: 1.244: 0.917:
Cc : 0.052: 0.057: 0.064: 0.074: 0.086: 0.101: 0.121: 0.152: 0.200: 0.266: 0.351: 0.482: 0.659: 0.695: 0.498: 0.367:
Фоп: 79 : 78 : 79 : 77 : 76 : 75 : 74 : 71 : 68 : 62 : 53 : 39 : 14 : 343 : 319 : 305 :
Уоп: 0.89 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 6.97 : 3.38 : 4.82 : 7.50 :11.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.073: 0.080: 0.108: 0.123: 0.151: 0.196: 0.256: 0.329: 0.440: 0.587: 0.788: 1.121: 1.505: 1.481: 1.086: 0.778:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.027: 0.030: 0.032: 0.039: 0.034: 0.034: 0.040: 0.051: 0.060: 0.077: 0.091: 0.085: 0.143: 0.183: 0.148: 0.107:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.022: 0.027: 0.021: 0.006: 0.001: : : : : 0.001: 0.074: 0.009: 0.030:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.716: 0.551: 0.425: 0.333: 0.266: 0.215: 0.179: 0.151: 0.130: 0.119:
Cc : 0.286: 0.220: 0.170: 0.133: 0.107: 0.086: 0.072: 0.060: 0.052: 0.048:
Фоп: 296 : 291 : 288 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.94 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.573: 0.428: 0.325: 0.252: 0.198: 0.159: 0.130: 0.109: 0.081: 0.074:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.076: 0.061: 0.050: 0.042: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.018:
Ки : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.065: 0.059: 0.047: 0.037: 0.031: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.015:
Ки : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -550 : Y-строка 19 Стах= 1.052 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=348)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.127: 0.138: 0.151: 0.169: 0.193: 0.228: 0.275: 0.343: 0.436: 0.557: 0.705: 0.857: 0.982: 1.052: 0.929: 0.728:
Cc : 0.051: 0.055: 0.060: 0.068: 0.077: 0.091: 0.110: 0.137: 0.174: 0.223: 0.282: 0.343: 0.393: 0.421: 0.372: 0.291:
Фоп: 74 : 73 : 71 : 72 : 70 : 69 : 66 : 63 : 58 : 51 : 41 : 27 : 9 : 348 : 331 : 318 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.37 : 9.81 :10.67 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.078: 0.085: 0.122: 0.146: 0.190: 0.235: 0.300: 0.383: 0.494: 0.628: 0.765: 0.873: 0.856: 0.757: 0.614:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.026: 0.029: 0.033: 0.024: 0.025: 0.030: 0.037: 0.043: 0.052: 0.064: 0.077: 0.092: 0.106: 0.123: 0.110: 0.090:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.021: 0.020: 0.008: 0.002: : : : : : 0.003: 0.073: 0.062: 0.017:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.585: 0.471: 0.379: 0.307: 0.250: 0.205: 0.172: 0.147: 0.128: 0.118:
Cc : 0.234: 0.189: 0.152: 0.123: 0.100: 0.082: 0.069: 0.059: 0.051: 0.047:
Фоп: 308 : 301 : 296 : 293 : 290 : 288 : 287 : 285 : 285 : 284 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.94 : 1.03 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :

```

```

Ви : 0.483: 0.374: 0.291: 0.232: 0.187: 0.151: 0.124: 0.105: 0.080: 0.073:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.069: 0.053: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.027: 0.040: 0.042: 0.034: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.743 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=351)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.124: 0.134: 0.145: 0.159: 0.176: 0.203: 0.246: 0.300: 0.369: 0.453: 0.545: 0.634: 0.700: 0.743: 0.700: 0.585:
Cc : 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.070: 0.081: 0.099: 0.120: 0.148: 0.181: 0.218: 0.253: 0.280: 0.297: 0.280: 0.234:
Фоп: 70 : 68 : 66 : 64 : 65 : 62 : 59 : 55 : 49 : 42 : 33 : 21 : 6 : 351 : 338 : 326 :
Уоп: 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.075: 0.082: 0.091: 0.141: 0.168: 0.211: 0.261: 0.321: 0.398: 0.483: 0.560: 0.602: 0.600: 0.554: 0.475:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.023: 0.028: 0.033: 0.039: 0.048: 0.056: 0.062: 0.072: 0.086: 0.088: 0.081: 0.070:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.011: 0.006: 0.002: : : : : 0.001: 0.012: 0.054: 0.066: 0.036:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.479: 0.397: 0.331: 0.276: 0.227: 0.192: 0.163: 0.141: 0.125: 0.115:
Cc : 0.192: 0.159: 0.132: 0.110: 0.091: 0.077: 0.065: 0.056: 0.050: 0.046:
Фоп: 317 : 310 : 304 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.95 : 1.06 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.391: 0.317: 0.256: 0.209: 0.168: 0.140: 0.117: 0.100: 0.078: 0.072:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.058: 0.047: 0.038: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.017: 0.022: 0.030: 0.029: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.542 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=353)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.120: 0.129: 0.139: 0.151: 0.164: 0.183: 0.217: 0.258: 0.307: 0.363: 0.422: 0.474: 0.517: 0.542: 0.524: 0.465:
Cc : 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.073: 0.087: 0.103: 0.123: 0.145: 0.169: 0.190: 0.207: 0.217: 0.210: 0.186:
Фоп: 66 : 64 : 61 : 59 : 56 : 57 : 53 : 48 : 43 : 35 : 27 : 16 : 5 : 353 : 342 : 332 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.068: 0.073: 0.078: 0.086: 0.095: 0.155: 0.187: 0.223: 0.269: 0.315: 0.370: 0.409: 0.438: 0.437: 0.411: 0.365:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.024: 0.028: 0.035: 0.039: 0.047: 0.052: 0.061: 0.063: 0.064: 0.061: 0.054:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.004: 0.002: 0.001: : : 0.001: 0.005: 0.016: 0.040: 0.053: 0.043:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.396: 0.336: 0.287: 0.241: 0.207: 0.177: 0.153: 0.133: 0.122: 0.112:
Cc : 0.158: 0.134: 0.115: 0.096: 0.083: 0.071: 0.061: 0.053: 0.049: 0.045:
Фоп: 324 : 316 : 311 : 306 : 302 : 299 : 297 : 295 : 294 : 292 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.98 : 1.07 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.312: 0.264: 0.221: 0.180: 0.152: 0.129: 0.109: 0.093: 0.075: 0.070:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.047: 0.039: 0.033: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.018: 0.016:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.029: 0.017: 0.020: 0.023: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.016: 0.014:
Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.408 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=354)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.116: 0.124: 0.133: 0.143: 0.154: 0.166: 0.188: 0.221: 0.256: 0.293: 0.331: 0.365: 0.393: 0.408: 0.400: 0.369:
Cc : 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.062: 0.066: 0.075: 0.089: 0.102: 0.117: 0.132: 0.146: 0.157: 0.163: 0.160: 0.148:
Фоп: 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 47 : 48 : 43 : 37 : 30 : 23 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
Уоп: 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.065: 0.071: 0.075: 0.081: 0.089: 0.097: 0.161: 0.191: 0.221: 0.252: 0.287: 0.313: 0.326: 0.325: 0.311: 0.284:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.041: 0.045: 0.049: 0.049: 0.046: 0.043:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.007: 0.018: 0.034: 0.042: 0.039:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.327: 0.286: 0.249: 0.214: 0.186: 0.163: 0.142: 0.127: 0.118: 0.108:
Cc : 0.131: 0.114: 0.099: 0.086: 0.074: 0.065: 0.057: 0.051: 0.047: 0.043:

```

Фоп: 329 : 322 : 316 : 311 : 307 : 304 : 301 : 300 : 297 : 296 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.95 : 1.03 : 1.13 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.251: 0.219: 0.188: 0.158: 0.136: 0.117: 0.100: 0.079: 0.073: 0.067:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.038: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.032: 0.022: 0.016: 0.020: 0.020: 0.018: 0.015: 0.017: 0.015: 0.014:
 Ки : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :
 ~~~~~  
 у= -950 : У-строка 23 Стах= 0.317 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=355)  
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.111: 0.119: 0.127: 0.135: 0.144: 0.154: 0.165: 0.187: 0.210: 0.240: 0.266: 0.288: 0.308: 0.317: 0.313: 0.296:  
 Cc : 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.075: 0.084: 0.096: 0.106: 0.115: 0.123: 0.127: 0.125: 0.118:  
 Фоп: 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 38 : 33 : 27 : 19 : 11 : 3 : 355 : 347 : 339 :  
 Уоп: 0.96 : 0.90 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.063: 0.068: 0.072: 0.077: 0.084: 0.091: 0.139: 0.158: 0.180: 0.206: 0.224: 0.238: 0.249: 0.250: 0.241: 0.225:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.026: 0.028: 0.022: 0.025: 0.027: 0.031: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.036: 0.034:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.013: 0.020: 0.028: 0.034: 0.033:  
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :  
 ~~~~~  
 х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.271: 0.239: 0.213: 0.189: 0.167: 0.148: 0.131: 0.122: 0.113: 0.104:  
 Cc : 0.108: 0.096: 0.085: 0.076: 0.067: 0.059: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042:  
 Фоп: 332 : 326 : 321 : 316 : 312 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 1.09 : 1.20 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.204: 0.178: 0.158: 0.138: 0.120: 0.105: 0.092: 0.076: 0.070: 0.065:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.017: 0.018: 0.016: 0.015:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.016: 0.016: 0.014: 0.016: 0.014: 0.013:  
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :  
 ~~~~~  
 у= -1050 : У-строка 24 Стах= 0.252 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=355)
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.106: 0.113: 0.120: 0.128: 0.136: 0.144: 0.153: 0.162: 0.179: 0.197: 0.214: 0.234: 0.247: 0.252: 0.251: 0.237:
 Cc : 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.065: 0.072: 0.079: 0.086: 0.094: 0.099: 0.101: 0.100: 0.095:
 Фоп: 55 : 53 : 50 : 47 : 43 : 40 : 35 : 34 : 29 : 23 : 17 : 10 : 3 : 355 : 348 : 342 :
 Уоп: 0.99 : 0.96 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.061: 0.066: 0.069: 0.074: 0.078: 0.086: 0.091: 0.134: 0.150: 0.164: 0.178: 0.192: 0.198: 0.195: 0.190: 0.178:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.024: 0.026: 0.021: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
 Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.018: 0.026: 0.029: 0.027:
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 :
 ~~~~~  
 х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.223: 0.204: 0.185: 0.167: 0.150: 0.135: 0.124: 0.116: 0.107: 0.099:
 Cc : 0.089: 0.082: 0.074: 0.067: 0.060: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040:
 Фоп: 335 : 330 : 324 : 320 : 316 : 312 : 309 : 307 : 304 : 302 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 1.06 : 1.16 : 1.26 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.164: 0.150: 0.134: 0.120: 0.106: 0.094: 0.077: 0.072: 0.067: 0.062:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
 Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.025: 0.023: 0.018: 0.016: 0.013: 0.014: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
 Ки : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7050 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
 ~~~~~  
 у= -1150 : У-строка 25 Стах= 0.204 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=356)  
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.101: 0.107: 0.114: 0.121: 0.127: 0.134: 0.141: 0.149: 0.156: 0.167: 0.180: 0.191: 0.200: 0.204: 0.204: 0.198:  
 Cc : 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.067: 0.072: 0.077: 0.080: 0.082: 0.081: 0.079:  
 Фоп: 52 : 49 : 47 : 44 : 40 : 36 : 32 : 28 : 23 : 21 : 15 : 9 : 2 : 356 : 349 : 343 :  
 Уоп: 0.99 : 0.98 : 0.97 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.059: 0.062: 0.067: 0.071: 0.074: 0.078: 0.084: 0.090: 0.095: 0.138: 0.146: 0.153: 0.155: 0.156: 0.151: 0.145:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.018: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :  
 Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.007: 0.010: 0.013: 0.019: 0.021: 0.023: 0.022:  
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 :  
 ~~~~~  
 х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.188: 0.175: 0.161: 0.148: 0.135: 0.125: 0.117: 0.109: 0.102: 0.095:
Cc : 0.075: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038:
Фоп: 338 : 332 : 328 : 323 : 319 : 316 : 313 : 310 : 308 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.00 : 1.06 : 1.12 : 1.23 : 1.24 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.137: 0.126: 0.115: 0.104: 0.094: 0.078: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.023: 0.020: 0.019: 0.016: 0.014: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.171 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=356)
-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.096: 0.101: 0.107: 0.113: 0.120: 0.126: 0.131: 0.137: 0.143: 0.148: 0.154: 0.161: 0.168: 0.171: 0.171: 0.167:
Cc : 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.065: 0.067: 0.068: 0.068: 0.067:
Фоп: 49 : 47 : 44 : 41 : 37 : 34 : 30 : 26 : 21 : 16 : 13 : 7 : 2 : 356 : 350 : 345 :
Уоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.98 : 0.94 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.074: 0.078: 0.083: 0.087: 0.091: 0.120: 0.122: 0.128: 0.127: 0.124: 0.121:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.012: 0.016: 0.017: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.160: 0.151: 0.141: 0.131: 0.124: 0.117: 0.110: 0.103: 0.096: 0.090:
Cc : 0.064: 0.060: 0.057: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036:
Фоп: 340 : 335 : 330 : 326 : 322 : 319 : 316 : 313 : 310 : 308 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.03 : 1.07 : 1.10 : 1.20 : 1.30 : 1.25 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.115: 0.107: 0.099: 0.091: 0.077: 0.073: 0.069: 0.064: 0.060: 0.057:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -50.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 9.0461779 доли ПДКмр
	3.6184712 мг/м3

Достигается при опасном направлении 116 град.
и скорости ветра 0.98 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101	0003	Т	0.4690	9.028103	99.8	19.2496853
В сумме =				9.028103	99.8		
Суммарный вклад остальных =				0.018075	0.2		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

```

у= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.171: 0.165: 0.160: 0.157: 0.155: 0.151: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.151: 0.153: 0.155: 0.159:
Cc : 0.069: 0.066: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063:
Фоп: 107 : 111 : 114 : 116 : 117 : 119 : 121 : 121 : 121 : 124 : 127 : 131 : 134 : 137 : 141 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 :

```

Вн	: 0.103 :	0.100 :	0.098 :	0.097 :	0.096 :	0.095 :	0.082 :	0.082 :	0.082 :	0.081 :	0.081 :	0.082 :	0.083 :	0.084 :	0.086 :
Кн	: 0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Вн	: 0.047 :	0.045 :	0.042 :	0.040 :	0.040 :	0.036 :	0.029 :	0.029 :	0.029 :	0.028 :	0.027 :	0.027 :	0.028 :	0.030 :	0.031 :
Кн	: 7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7020 :	7020 :	7020 :
Вн	: 0.017 :	0.016 :	0.016 :	0.016 :	0.016 :	0.016 :	0.023 :	0.023 :	0.023 :	0.024 :	0.026 :	0.026 :	0.027 :	0.026 :	0.026 :
Кн	: 0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7050 :	7050 :	7050 :

y=	617:	647:	677:	690:	703:	709:	707:	706:	704:	703:	702:	694:	678:	655:	625:
x=	-631:	-548:	-465:	-426:	-365:	-302:	-203:	-104:	-6:	93:	192:	254:	315:	374:	429:
Qc	: 0.167 :	0.180 :	0.193 :	0.197 :	0.203 :	0.208 :	0.211 :	0.201 :	0.185 :	0.174 :	0.168 :	0.164 :	0.162 :	0.160 :	0.159 :
Cc	: 0.067 :	0.072 :	0.077 :	0.079 :	0.081 :	0.083 :	0.084 :	0.081 :	0.074 :	0.070 :	0.067 :	0.066 :	0.065 :	0.064 :	0.064 :
Фоп	: 144 :	149 :	154 :	156 :	160 :	164 :	170 :	176 :	182 :	190 :	196 :	200 :	204 :	207 :	211 :
Уоп	:12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.87 :	0.86 :	0.86 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :
Вн	: 0.104 :	0.109 :	0.112 :	0.113 :	0.115 :	0.117 :	0.120 :	0.122 :	0.121 :	0.095 :	0.092 :	0.091 :	0.089 :	0.091 :	0.090 :
Кн	: 0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Вн	: 0.037 :	0.046 :	0.056 :	0.061 :	0.064 :	0.066 :	0.066 :	0.054 :	0.038 :	0.039 :	0.035 :	0.034 :	0.032 :	0.029 :	0.028 :
Кн	: 7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :
Вн	: 0.018 :	0.019 :	0.019 :	0.019 :	0.020 :	0.020 :	0.021 :	0.022 :	0.022 :	0.023 :	0.023 :	0.023 :	0.024 :	0.023 :	0.023 :
Кн	: 0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :

y=	589:	546:	497:	444:	388:	328:	266:	175:	84:	-8:	-99:	-191:	-282:	-310:	-373:
x=	480:	525:	566:	599:	626:	646:	658:	669:	681:	693:	705:	716:	728:	731:	732:
Qc	: 0.159 :	0.159 :	0.160 :	0.167 :	0.175 :	0.185 :	0.197 :	0.217 :	0.242 :	0.262 :	0.277 :	0.287 :	0.288 :	0.287 :	0.285 :
Cc	: 0.063 :	0.064 :	0.064 :	0.067 :	0.070 :	0.074 :	0.079 :	0.087 :	0.097 :	0.105 :	0.111 :	0.115 :	0.115 :	0.115 :	0.114 :
Фоп	: 214 :	218 :	221 :	221 :	224 :	228 :	232 :	237 :	243 :	250 :	257 :	264 :	271 :	274 :	278 :
Уоп	: 0.85 :	0.85 :	0.86 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Вн	: 0.093 :	0.093 :	0.097 :	0.138 :	0.146 :	0.154 :	0.163 :	0.180 :	0.200 :	0.212 :	0.220 :	0.224 :	0.220 :	0.215 :	0.215 :
Кн	: 0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Вн	: 0.026 :	0.025 :	0.023 :	0.023 :	0.023 :	0.025 :	0.027 :	0.028 :	0.031 :	0.033 :	0.034 :	0.034 :	0.033 :	0.036 :	0.036 :
Кн	: 7020 :	7020 :	7050 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	7050 :	7050 :
Вн	: 0.023 :	0.024 :	0.023 :	0.005 :	0.005 :	0.006 :	0.008 :	0.008 :	0.010 :	0.016 :	0.022 :	0.028 :	0.033 :	0.034 :	0.032 :
Кн	: 7050 :	7050 :	7020 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	0010 :	0010 :

y=	-436:	-497:	-555:	-610:	-661:	-708:	-748:	-782:	-809:	-829:	-841:	-851:	-860:	-870:	-871:
x=	724:	709:	686:	657:	620:	578:	529:	477:	420:	361:	299:	228:	158:	87:	77:
Qc	: 0.284 :	0.283 :	0.284 :	0.285 :	0.287 :	0.290 :	0.297 :	0.306 :	0.320 :	0.336 :	0.356 :	0.377 :	0.388 :	0.387 :	0.386 :
Cc	: 0.114 :	0.113 :	0.113 :	0.114 :	0.115 :	0.116 :	0.119 :	0.123 :	0.128 :	0.134 :	0.142 :	0.151 :	0.155 :	0.155 :	0.155 :
Фоп	: 283 :	288 :	292 :	297 :	302 :	307 :	312 :	317 :	322 :	327 :	332 :	338 :	344 :	351 :	352 :
Уоп	:12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Вн	: 0.213 :	0.212 :	0.213 :	0.215 :	0.219 :	0.223 :	0.230 :	0.237 :	0.248 :	0.260 :	0.275 :	0.290 :	0.300 :	0.305 :	0.306 :
Кн	: 0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Вн	: 0.036 :	0.036 :	0.035 :	0.032 :	0.033 :	0.034 :	0.035 :	0.036 :	0.037 :	0.039 :	0.041 :	0.044 :	0.045 :	0.046 :	0.046 :
Кн	: 7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :
Вн	: 0.032 :	0.032 :	0.031 :	0.032 :	0.028 :	0.024 :	0.019 :	0.018 :	0.024 :	0.030 :	0.035 :	0.040 :	0.042 :	0.036 :	0.035 :
Кн	: 0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	7050 :	7050 :	7050 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :

y=	-874:	-873:	-871:	-869:	-868:	-866:	-859:	-844:	-821:	-791:	-754:	-712:	-664:	-611:	-554:
x=	14:	-70:	-154:	-238:	-322:	-406:	-468:	-529:	-588:	-643:	-694:	-740:	-780:	-814:	-842:
Qc	: 0.379 :	0.366 :	0.345 :	0.321 :	0.293 :	0.264 :	0.246 :	0.230 :	0.217 :	0.204 :	0.198 :	0.193 :	0.191 :	0.192 :	0.195 :
Cc	: 0.152 :	0.146 :	0.138 :	0.129 :	0.117 :	0.105 :	0.098 :	0.092 :	0.087 :	0.082 :	0.079 :	0.077 :	0.076 :	0.077 :	0.078 :
Фоп	: 358 :	6 :	13 :	21 :	28 :	34 :	38 :	42 :	46 :	50 :	55 :	58 :	62 :	66 :	70 :
Уоп	:12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Вн	: 0.307 :	0.306 :	0.291 :	0.277 :	0.254 :	0.229 :	0.213 :	0.199 :	0.187 :	0.174 :	0.170 :	0.161 :	0.157 :	0.154 :	0.151 :
Кн	: 0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Вн	: 0.046 :	0.045 :	0.045 :	0.041 :	0.037 :	0.034 :	0.032 :	0.030 :	0.029 :	0.028 :	0.026 :	0.026 :	0.026 :	0.026 :	0.026 :
Кн	: 0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :
Вн	: 0.026 :	0.015 :	0.010 :	0.004 :	0.002 :	0.001 :	0.001 :	0.001 :	0.001 :	0.002 :	0.002 :	0.005 :	0.008 :	0.011 :	0.017 :
Кн	: 7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :

y=	-468:	-381:	-295:	-209:	-122:	-68:	-6:	56:
x=	-877:	-911:	-946:	-981:	-1016:	-1035:	-1047:	-1053:
Qc	: 0.203 :	0.212 :	0.215 :	0.209 :	0.196 :	0.187 :	0.179 :	0.171 :
Cc	: 0.081 :	0.085 :	0.086 :	0.084 :	0.078 :	0.075 :	0.072 :	0.069 :
Фоп	: 76 :	81 :	87 :	92 :	98 :	101 :	104 :	107 :
Уоп	:12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Вн	: 0.148 :	0.137 :	0.133 :	0.123 :	0.118 :	0.113 :	0.108 :	0.103 :
Кн	: 0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Вн	: 0.028 :	0.047 :	0.055 :	0.060 :	0.054 :	0.053 :	0.050 :	0.047 :
Кн	: 7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :
Вн	: 0.025 :	0.024 :	0.023 :	0.022 :	0.020 :	0.019 :	0.018 :	0.017 :
Кн	: 0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 158.0 м, Y= -860.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3882770 доли ПДКмр |
| 0.1553108 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 344 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 0003	Т	0.4690	0.299966	77.3	77.3	0.639585435
2	000101 0010	Т	0.0764	0.045236	11.7	88.9	0.592094481
3	000101 7020	П1	0.0867	0.041616	10.7	99.6	0.479854316
			В сумме =	0.386818	99.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.001459	0.4		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
000101 7010	П1	2.0				33.4	-108	18	1	2	0	1.0	1.000	0	0.0312500
000101 7050	П1	2.0				33.4	-240	-211	2	2	0	1.0	1.000	0	0.3405000
000101 7060	П1	2.0				33.4	-240	-211	2	2	0	1.0	1.000	0	0.3405000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm			
-П/п-	<об-п>	<ис>	-----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-			
1	000101	7010	0.031250	п1	1.116141	0.50	11.4		
2	000101	7050	0.340500	п1	12.161476	0.50	11.4		
3	000101	7060	0.340500	п1	12.161476	0.50	11.4		
~~									
Суммарный Мq = 0.712250 г/с									
Сумма См по всем источникам = 25.439095 долей ПДК									
~~									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

```

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|
y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.062 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057:
Cc : 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057:
Фоп: 145 : 148 : 150 : 154 : 157 : 160 : 164 : 168 : 171 : 175 : 179 : 183 : 187 : 191 : 195 : 198 :
Уоп: 1.37 : 1.30 : 1.23 : 1.16 : 1.10 : 1.06 : 1.02 : 0.99 : 0.96 : 0.95 : 0.94 : 0.95 : 0.96 : 0.98 : 1.01 : 1.05 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003 :
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
Cc : 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
Фоп: 202 : 205 : 208 : 211 : 214 : 217 : 219 : 222 : 224 : 226 :
Уоп: 1.10 : 1.15 : 1.21 : 1.28 : 1.36 : 1.44 : 1.52 : 1.61 : 1.71 : 1.81 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~:~~~~~:
y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.068 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.065: 0.063:
Cc : 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.065: 0.063:
Фоп: 143 : 146 : 149 : 152 : 155 : 159 : 163 : 167 : 171 : 175 : 179 : 183 : 188 : 192 : 195 : 200 :
Уоп: 1.26 : 1.18 : 1.12 : 1.05 : 0.98 : 0.93 : 0.89 : 0.85 : 0.83 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.85 : 0.88 : 0.92 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003 :
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037:
Cc : 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037:
Фоп: 203 : 207 : 210 : 213 : 216 : 219 : 221 : 224 : 226 : 228 :
Уоп: 0.97 : 1.03 : 1.10 : 1.17 : 1.25 : 1.33 : 1.42 : 1.51 : 1.60 : 1.70 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~:~~~~~:
y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.075 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.052: 0.055: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.073: 0.072: 0.069:
Cc : 0.052: 0.055: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.073: 0.072: 0.069:
Фоп: 141 : 144 : 147 : 150 : 154 : 158 : 162 : 166 : 170 : 175 : 179 : 184 : 188 : 193 : 197 : 201 :
Уоп: 1.15 : 1.07 : 0.99 : 0.92 : 0.86 : 0.81 : 0.76 : 0.72 : 0.70 : 0.71 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.75 : 0.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004 :
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.067: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039:

```

```

Сс : 0.067: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039:
Фоп: 205 : 209 : 212 : 215 : 218 : 221 : 223 : 226 : 228 : 230 :
Уоп: 0.85 : 0.91 : 0.98 : 1.05 : 1.14 : 1.22 : 1.31 : 1.41 : 1.51 : 1.61 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
у= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.087 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=184)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.081: 0.083: 0.085: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.082: 0.078:
Cc : 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.081: 0.083: 0.085: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.082: 0.078:
Фоп: 139 : 142 : 145 : 148 : 152 : 156 : 160 : 165 : 170 : 174 : 179 : 184 : 189 : 194 : 198 : 203 :
Уоп: 1.05 : 0.96 : 0.88 : 0.81 : 0.74 : 0.70 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041:
Cc : 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041:
Фоп: 207 : 211 : 214 : 218 : 221 : 223 : 226 : 228 : 230 : 232 :
Уоп: 12.00 : 0.79 : 0.86 : 0.94 : 1.03 : 1.12 : 1.22 : 1.32 : 1.42 : 1.52 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
у= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.102 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=185)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.083: 0.089: 0.093: 0.098: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.099: 0.095: 0.090:
Cc : 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.083: 0.089: 0.093: 0.098: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.099: 0.095: 0.090:
Фоп: 136 : 139 : 142 : 146 : 150 : 154 : 159 : 164 : 169 : 174 : 179 : 185 : 190 : 195 : 200 : 205 :
Уоп: 0.95 : 0.86 : 0.77 : 0.69 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.084: 0.078: 0.071: 0.067: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043:
Cc : 0.084: 0.078: 0.071: 0.067: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043:
Фоп: 209 : 213 : 217 : 220 : 223 : 226 : 228 : 231 : 233 : 235 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 0.75 : 0.84 : 0.93 : 1.02 : 1.12 : 1.23 : 1.34 : 1.45 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
у= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.123 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=185)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.065: 0.070: 0.074: 0.081: 0.088: 0.096: 0.104: 0.111: 0.116: 0.120: 0.123: 0.123: 0.122: 0.118: 0.112: 0.105:
Cc : 0.065: 0.070: 0.074: 0.081: 0.088: 0.096: 0.104: 0.111: 0.116: 0.120: 0.123: 0.123: 0.122: 0.118: 0.112: 0.105:
Фоп: 133 : 136 : 139 : 143 : 148 : 152 : 157 : 162 : 168 : 173 : 179 : 185 : 191 : 197 : 202 : 207 :
Уоп: 0.85 : 0.76 : 0.70 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.034: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.060: 0.060: 0.058: 0.056: 0.052: 0.049:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.031: 0.034: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.060: 0.060: 0.058: 0.056: 0.052: 0.049:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.000: : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : : : : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~

```



```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.096: 0.088: 0.079: 0.072: 0.067: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045:
Cc : 0.096: 0.088: 0.079: 0.072: 0.067: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045:
Фоп: 212 : 216 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 234 : 236 : 237 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.83 : 0.93 : 1.04 : 1.14 : 1.25 : 1.37 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.150 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=186)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.070: 0.074: 0.082: 0.091: 0.101: 0.112: 0.123: 0.133: 0.141: 0.147: 0.150: 0.150: 0.148: 0.143: 0.135: 0.123:
Cc : 0.070: 0.074: 0.082: 0.091: 0.101: 0.112: 0.123: 0.133: 0.141: 0.147: 0.150: 0.150: 0.148: 0.143: 0.135: 0.123:
Фоп: 130 : 133 : 137 : 140 : 145 : 149 : 155 : 160 : 166 : 173 : 179 : 186 : 192 : 198 : 204 : 210 :
Уоп: 0.76 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.036: 0.041: 0.045: 0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.070: 0.073: 0.074: 0.074: 0.071: 0.067: 0.062: 0.057:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.034: 0.036: 0.041: 0.045: 0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.070: 0.073: 0.074: 0.074: 0.071: 0.067: 0.062: 0.057:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.003: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 7010 : 7010 : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.111: 0.100: 0.089: 0.079: 0.072: 0.067: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048:
Cc : 0.111: 0.100: 0.089: 0.079: 0.072: 0.067: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048:
Фоп: 215 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 : 237 : 238 : 240 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.84 : 0.95 : 1.06 : 1.18 : 1.30 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.051: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.189 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.073: 0.082: 0.092: 0.104: 0.118: 0.132: 0.147: 0.162: 0.173: 0.181: 0.189: 0.184: 0.181: 0.175: 0.164: 0.147:
Cc : 0.073: 0.082: 0.092: 0.104: 0.118: 0.132: 0.147: 0.162: 0.173: 0.181: 0.189: 0.184: 0.181: 0.175: 0.164: 0.147:
Фоп: 127 : 130 : 133 : 137 : 141 : 146 : 152 : 158 : 165 : 172 : 179 : 187 : 194 : 201 : 207 : 213 :
Уоп: 0.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.041: 0.046: 0.052: 0.059: 0.066: 0.074: 0.081: 0.086: 0.090: 0.094: 0.091: 0.088: 0.082: 0.075: 0.068:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.036: 0.041: 0.046: 0.052: 0.059: 0.066: 0.074: 0.081: 0.086: 0.090: 0.094: 0.091: 0.088: 0.082: 0.075: 0.068:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 7010 : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.129: 0.113: 0.099: 0.087: 0.077: 0.071: 0.065: 0.060: 0.054: 0.050:
Cc : 0.129: 0.113: 0.099: 0.087: 0.077: 0.071: 0.065: 0.060: 0.054: 0.050:
Фоп: 218 : 222 : 226 : 230 : 233 : 235 : 238 : 240 : 242 : 243 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.88 : 0.99 : 1.12 : 1.23 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.060: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.241 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.079: 0.090: 0.103: 0.119: 0.137: 0.157: 0.177: 0.203: 0.221: 0.235: 0.241: 0.238: 0.233: 0.223: 0.198: 0.174:
Cc : 0.079: 0.090: 0.103: 0.119: 0.137: 0.157: 0.177: 0.203: 0.221: 0.235: 0.241: 0.238: 0.233: 0.223: 0.198: 0.174:
Фоп: 123 : 126 : 129 : 133 : 137 : 142 : 148 : 155 : 162 : 171 : 179 : 188 : 196 : 203 : 211 : 217 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.045: 0.052: 0.059: 0.068: 0.078: 0.089: 0.101: 0.111: 0.117: 0.121: 0.119: 0.113: 0.103: 0.090: 0.080:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.039: 0.045: 0.052: 0.059: 0.068: 0.078: 0.089: 0.101: 0.111: 0.117: 0.121: 0.119: 0.113: 0.103: 0.090: 0.080:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :

```

63

```

Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.049: 0.058: 0.070: 0.085: 0.107: 0.133: 0.166: 0.206: 0.250: 0.288: 0.304: 0.293: 0.256: 0.215: 0.173: 0.139:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.053: 0.007: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.223: 0.177: 0.146: 0.122: 0.103: 0.088: 0.076: 0.069: 0.063: 0.057:
Cc : 0.223: 0.177: 0.146: 0.122: 0.103: 0.088: 0.076: 0.069: 0.063: 0.057:
Фоп: 239 : 242 : 245 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 257 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.91 : 1.04 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.111: 0.088: 0.073: 0.061: 0.051: 0.043: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.111: 0.088: 0.073: 0.061: 0.051: 0.043: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y=   50 : Y-строка 13  Стах= 0.891 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=178)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
~~~~~
Qc : 0.104: 0.125: 0.152: 0.190: 0.240: 0.307: 0.398: 0.522: 0.671: 0.814: 0.891: 0.838: 0.702: 0.550: 0.421: 0.323:
Cc : 0.104: 0.125: 0.152: 0.190: 0.240: 0.307: 0.398: 0.522: 0.671: 0.814: 0.891: 0.838: 0.702: 0.550: 0.421: 0.323:
Фоп: 104 : 106 : 108 : 110 : 113 : 117 : 123 : 130 : 141 : 157 : 178 : 199 : 216 : 228 : 236 : 242 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 :10.37 :11.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.062: 0.076: 0.095: 0.120: 0.154: 0.199: 0.261: 0.335: 0.407: 0.446: 0.419: 0.351: 0.275: 0.211: 0.162:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.052: 0.062: 0.076: 0.095: 0.120: 0.154: 0.199: 0.261: 0.335: 0.407: 0.446: 0.419: 0.351: 0.275: 0.211: 0.162:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.252: 0.199: 0.158: 0.130: 0.108: 0.091: 0.078: 0.071: 0.064: 0.058:
Cc : 0.252: 0.199: 0.158: 0.130: 0.108: 0.091: 0.078: 0.071: 0.064: 0.058:
Фоп: 246 : 249 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.51 : 6.95 : 5.18 : 6.41 : 9.70 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.126: 0.099: 0.079: 0.065: 0.054: 0.045: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.126: 0.099: 0.079: 0.065: 0.054: 0.045: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки :      :      :      : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y=  -50 : Y-строка 14  Стах= 1.564 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=176)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
~~~~~
Qc : 0.108: 0.131: 0.160: 0.204: 0.261: 0.343: 0.462: 0.635: 0.877: 1.247: 1.564: 1.333: 0.940: 0.680: 0.492: 0.364:
Cc : 0.108: 0.131: 0.160: 0.204: 0.261: 0.343: 0.462: 0.635: 0.877: 1.247: 1.564: 1.333: 0.940: 0.680: 0.492: 0.364:
Фоп:  99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 111 : 118 : 128 : 146 : 176 : 209 : 230 : 241 : 248 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.51 : 6.95 : 5.18 : 6.41 : 9.70 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.065: 0.080: 0.102: 0.131: 0.171: 0.231: 0.317: 0.438: 0.624: 0.782: 0.667: 0.470: 0.340: 0.246: 0.182:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.054: 0.065: 0.080: 0.102: 0.131: 0.171: 0.231: 0.317: 0.438: 0.624: 0.782: 0.667: 0.470: 0.340: 0.246: 0.182:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.275: 0.214: 0.167: 0.136: 0.112: 0.094: 0.080: 0.072: 0.065: 0.059:
Cc : 0.275: 0.214: 0.167: 0.136: 0.112: 0.094: 0.080: 0.072: 0.065: 0.059:
Фоп: 255 : 257 : 258 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 264 : 264 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.72 : 0.86 : 0.99 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.138: 0.107: 0.083: 0.068: 0.056: 0.047: 0.040: 0.034: 0.031: 0.028:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.138: 0.107: 0.083: 0.068: 0.056: 0.047: 0.040: 0.034: 0.031: 0.028:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки :      :      :      :      : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15  Стах= 6.431 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=171)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
~~~~~
Qc : 0.110: 0.134: 0.165: 0.212: 0.274: 0.367: 0.504: 0.720: 1.092: 2.172: 6.431: 2.687: 1.216: 0.776: 0.542: 0.390:
Cc : 0.110: 0.134: 0.165: 0.212: 0.274: 0.367: 0.504: 0.720: 1.092: 2.172: 6.431: 2.687: 1.216: 0.776: 0.542: 0.390:
Фоп:  93 :  94 :  94 :  95 :  96 :  97 :  99 : 101 : 106 : 119 : 171 : 236 : 252 : 258 : 261 : 263 :

```

```

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.18 : 3.08 : 0.87 : 1.73 : 7.18 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.067: 0.082: 0.106: 0.137: 0.183: 0.252: 0.360: 0.546: 1.086: 3.216: 1.344: 0.608: 0.388: 0.271: 0.195:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.055: 0.067: 0.082: 0.106: 0.137: 0.183: 0.252: 0.360: 0.546: 1.086: 3.216: 1.344: 0.608: 0.388: 0.271: 0.195:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 7010 : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.290: 0.223: 0.172: 0.139: 0.114: 0.095: 0.081: 0.072: 0.066: 0.059:
Cc : 0.290: 0.223: 0.172: 0.139: 0.114: 0.095: 0.081: 0.072: 0.066: 0.059:
Фоп: 264 : 265 : 266 : 263 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.71 : 0.85 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.145: 0.111: 0.086: 0.070: 0.057: 0.048: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.145: 0.111: 0.086: 0.070: 0.057: 0.048: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : : : : : : : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
у= -250 : Y-строка 16 Стах= 11.350 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 15)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.111: 0.134: 0.166: 0.213: 0.275: 0.369: 0.510: 0.731: 1.122: 2.424:11.350: 3.191: 1.255: 0.785: 0.547: 0.391:
Cc : 0.111: 0.134: 0.166: 0.213: 0.275: 0.369: 0.510: 0.731: 1.122: 2.424:11.350: 3.191: 1.255: 0.785: 0.547: 0.391:
Фоп: 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 83 : 80 : 71 : 15 : 293 : 281 : 278 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.91 : 2.37 : 0.71 : 1.30 : 6.88 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.067: 0.083: 0.106: 0.138: 0.184: 0.255: 0.365: 0.561: 1.212: 5.668: 1.595: 0.627: 0.392: 0.273: 0.196:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.055: 0.067: 0.083: 0.106: 0.138: 0.184: 0.255: 0.365: 0.561: 1.212: 5.668: 1.595: 0.627: 0.392: 0.273: 0.196:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : 0.014: : : : : : :
Ки : 7010 : : : : : : : : : : 7010 : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.291: 0.223: 0.173: 0.139: 0.114: 0.096: 0.081: 0.072: 0.066: 0.059:
Cc : 0.291: 0.223: 0.173: 0.139: 0.114: 0.096: 0.081: 0.072: 0.066: 0.059:
Фоп: 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.71 : 0.85 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.146: 0.112: 0.086: 0.070: 0.057: 0.048: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.146: 0.112: 0.086: 0.070: 0.057: 0.048: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : : : : : : : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
у= -350 : Y-строка 17 Стах= 1.903 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 4)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.109: 0.132: 0.162: 0.207: 0.266: 0.351: 0.475: 0.661: 0.930: 1.412: 1.903: 1.527: 1.006: 0.704: 0.506: 0.371:
Cc : 0.109: 0.132: 0.162: 0.207: 0.266: 0.351: 0.475: 0.661: 0.930: 1.412: 1.903: 1.527: 1.006: 0.704: 0.506: 0.371:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 57 : 38 : 4 : 327 : 306 : 296 : 290 : 286 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.83 : 6.04 : 3.87 : 5.37 : 9.01 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.066: 0.081: 0.103: 0.133: 0.175: 0.238: 0.330: 0.465: 0.701: 0.951: 0.764: 0.503: 0.352: 0.253: 0.186:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.054: 0.066: 0.081: 0.103: 0.133: 0.175: 0.238: 0.330: 0.465: 0.701: 0.951: 0.764: 0.503: 0.352: 0.253: 0.186:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : 0.001: 0.011: : : : : : :
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : : : : 7010 : 7010 : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.280: 0.216: 0.169: 0.137: 0.113: 0.094: 0.080: 0.072: 0.065: 0.059:
Cc : 0.280: 0.216: 0.169: 0.137: 0.113: 0.094: 0.080: 0.072: 0.065: 0.059:
Фоп: 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.72 : 0.85 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.140: 0.108: 0.084: 0.068: 0.056: 0.047: 0.040: 0.034: 0.031: 0.028:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.140: 0.108: 0.084: 0.068: 0.056: 0.047: 0.040: 0.034: 0.031: 0.028:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : : : : : : : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
у= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.987 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----

```

Qc : 0.105: 0.127: 0.155: 0.195: 0.246: 0.317: 0.416: 0.551: 0.724: 0.901: 0.987: 0.916: 0.749: 0.578: 0.437: 0.333:
 Cc : 0.105: 0.127: 0.155: 0.195: 0.246: 0.317: 0.416: 0.551: 0.724: 0.901: 0.987: 0.916: 0.749: 0.578: 0.437: 0.333:
 Фоп: 77 : 75 : 74 : 71 : 69 : 65 : 60 : 52 : 41 : 25 : 2 : 339 : 321 : 309 : 301 : 296 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.52 : 9.16 :10.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.052: 0.063: 0.077: 0.097: 0.122: 0.158: 0.207: 0.274: 0.357: 0.443: 0.493: 0.458: 0.374: 0.289: 0.219: 0.167:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.052: 0.063: 0.077: 0.097: 0.122: 0.158: 0.207: 0.274: 0.357: 0.443: 0.493: 0.458: 0.374: 0.289: 0.219: 0.167:
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.010: 0.014: 0.001: : : : : : :
 Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : : : : : : :
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.258: 0.203: 0.160: 0.131: 0.108: 0.091: 0.078: 0.071: 0.064: 0.058:
 Cc : 0.258: 0.203: 0.160: 0.131: 0.108: 0.091: 0.078: 0.071: 0.064: 0.058:
 Фоп: 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 282 : 281 : 281 : 280 : 279 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.87 : 1.01 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.129: 0.101: 0.080: 0.066: 0.054: 0.046: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.129: 0.101: 0.080: 0.066: 0.054: 0.046: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028:
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
 Ви : : : : : : : : 0.003: 0.002: 0.002:
 Ки : : : : : : : : 7010 : 7010 : 7010 :
 ~~~~~  
 y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.663 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 2)  
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.101: 0.120: 0.145: 0.176: 0.222: 0.277: 0.350: 0.442: 0.546: 0.631: 0.663: 0.635: 0.554: 0.454: 0.363: 0.288:  
 Cc : 0.101: 0.120: 0.145: 0.176: 0.222: 0.277: 0.350: 0.442: 0.546: 0.631: 0.663: 0.635: 0.554: 0.454: 0.363: 0.288:  
 Фоп: 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 56 : 50 : 42 : 32 : 18 : 2 : 345 : 331 : 319 : 311 : 305 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.050: 0.059: 0.072: 0.087: 0.110: 0.137: 0.173: 0.217: 0.267: 0.311: 0.331: 0.318: 0.277: 0.227: 0.182: 0.144:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.050: 0.059: 0.072: 0.087: 0.110: 0.137: 0.173: 0.217: 0.267: 0.311: 0.331: 0.318: 0.277: 0.227: 0.182: 0.144:  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
 Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.008: 0.001: : : : : : :  
 Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : : : : : : :  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.230: 0.181: 0.149: 0.123: 0.103: 0.088: 0.076: 0.069: 0.063: 0.057:  
 Cc : 0.230: 0.181: 0.149: 0.123: 0.103: 0.088: 0.076: 0.069: 0.063: 0.057:  
 Фоп: 300 : 296 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 0.90 : 1.03 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.115: 0.091: 0.075: 0.062: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.115: 0.091: 0.075: 0.062: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027:  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
 Ви : : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : : : : : : : : 7010 : 7010 : 7010 :  
 ~~~~~  
 y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.467 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.095: 0.112: 0.133: 0.160: 0.196: 0.238: 0.290: 0.349: 0.407: 0.452: 0.467: 0.452: 0.409: 0.352: 0.295: 0.243:
 Cc : 0.095: 0.112: 0.133: 0.160: 0.196: 0.238: 0.290: 0.349: 0.407: 0.452: 0.467: 0.452: 0.409: 0.352: 0.295: 0.243:
 Фоп: 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 49 : 43 : 35 : 26 : 14 : 1 : 348 : 337 : 327 : 318 : 312 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.047: 0.055: 0.065: 0.079: 0.096: 0.117: 0.142: 0.171: 0.199: 0.223: 0.233: 0.226: 0.205: 0.176: 0.147: 0.122:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.047: 0.055: 0.065: 0.079: 0.096: 0.117: 0.142: 0.171: 0.199: 0.223: 0.233: 0.226: 0.205: 0.176: 0.147: 0.122:
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.006: 0.002: : : : : : :
 Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : : : : : : :
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.200: 0.163: 0.136: 0.114: 0.097: 0.083: 0.073: 0.067: 0.061: 0.055:
 Cc : 0.200: 0.163: 0.136: 0.114: 0.097: 0.083: 0.073: 0.067: 0.061: 0.055:
 Фоп: 307 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 291 : 289 : 288 : 287 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.81 : 0.94 : 1.07 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.100: 0.081: 0.068: 0.057: 0.048: 0.042: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.100: 0.081: 0.068: 0.057: 0.048: 0.042: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027:
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
 Ви : : : : : : : : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : : : : : : : : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
 ~~~~~  
 y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.342 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)

```

x= -1250 : -1150: -1050:  -950:  -850:  -750:  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:  -50:   50:   150:   250:
-----
Qc : 0.089: 0.103: 0.120: 0.142: 0.167: 0.201: 0.237: 0.275: 0.309: 0.333: 0.342: 0.332: 0.308: 0.275: 0.239: 0.204:
Cc : 0.089: 0.103: 0.120: 0.142: 0.167: 0.201: 0.237: 0.275: 0.309: 0.333: 0.342: 0.332: 0.308: 0.275: 0.239: 0.204:
Фоп: 62 : 59 : 56 : 53 : 48 : 43 : 37 : 30 : 21 : 12 : 1 : 351 : 341 : 332 : 324 : 318 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.050: 0.059: 0.070: 0.082: 0.098: 0.116: 0.134: 0.151: 0.164: 0.170: 0.166: 0.154: 0.138: 0.119: 0.102:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.044: 0.050: 0.059: 0.070: 0.082: 0.098: 0.116: 0.134: 0.151: 0.164: 0.170: 0.166: 0.154: 0.138: 0.119: 0.102:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.002: 0.001: : : : : : :
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : : : : : : :
~~~~~

```

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.170: 0.144: 0.122: 0.104: 0.090: 0.078: 0.071: 0.065: 0.059: 0.054:
Cc : 0.170: 0.144: 0.122: 0.104: 0.090: 0.078: 0.071: 0.065: 0.059: 0.054:
Фоп: 312 : 308 : 304 : 301 : 299 : 296 : 295 : 293 : 292 : 290 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.73 : 0.86 : 0.98 : 1.12 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.085: 0.072: 0.061: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.085: 0.072: 0.061: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~

```

y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.258 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)

```

x= -1250 : -1150: -1050:  -950:  -850:  -750:  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:  -50:   50:   150:   250:
-----
Qc : 0.082: 0.094: 0.108: 0.125: 0.145: 0.167: 0.194: 0.219: 0.239: 0.254: 0.258: 0.253: 0.238: 0.218: 0.194: 0.167:
Cc : 0.082: 0.094: 0.108: 0.125: 0.145: 0.167: 0.194: 0.219: 0.239: 0.254: 0.258: 0.253: 0.238: 0.218: 0.194: 0.167:
Фоп: 58 : 55 : 52 : 48 : 44 : 39 : 33 : 26 : 18 : 10 : 1 : 352 : 343 : 336 : 329 : 323 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.071: 0.081: 0.095: 0.107: 0.117: 0.125: 0.128: 0.126: 0.119: 0.109: 0.097: 0.084:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.071: 0.081: 0.095: 0.107: 0.117: 0.125: 0.128: 0.126: 0.119: 0.109: 0.097: 0.084:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: : : : :
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : : : : :
~~~~~

```

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.146: 0.126: 0.109: 0.095: 0.083: 0.074: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052:
Cc : 0.146: 0.126: 0.109: 0.095: 0.083: 0.074: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052:
Фоп: 317 : 313 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.70 : 0.79 : 0.91 : 1.03 : 1.16 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.073: 0.063: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.073: 0.063: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~

```

y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.201 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)

```

x= -1250 : -1150: -1050:  -950:  -850:  -750:  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:  -50:   50:   150:   250:
-----
Qc : 0.076: 0.086: 0.097: 0.110: 0.125: 0.141: 0.158: 0.173: 0.186: 0.198: 0.201: 0.198: 0.184: 0.172: 0.157: 0.141:
Cc : 0.076: 0.086: 0.097: 0.110: 0.125: 0.141: 0.158: 0.173: 0.186: 0.198: 0.201: 0.198: 0.184: 0.172: 0.157: 0.141:
Фоп: 54 : 51 : 48 : 44 : 39 : 35 : 29 : 23 : 16 : 9 : 1 : 353 : 346 : 339 : 332 : 326 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.042: 0.047: 0.054: 0.061: 0.069: 0.077: 0.084: 0.091: 0.097: 0.099: 0.098: 0.092: 0.086: 0.078: 0.070:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.037: 0.042: 0.047: 0.054: 0.061: 0.069: 0.077: 0.084: 0.091: 0.097: 0.099: 0.098: 0.092: 0.086: 0.078: 0.070:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : : :
~~~~~

```

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.125: 0.110: 0.097: 0.086: 0.076: 0.070: 0.065: 0.059: 0.054: 0.050:
Cc : 0.125: 0.110: 0.097: 0.086: 0.076: 0.070: 0.065: 0.059: 0.054: 0.050:
Фоп: 321 : 317 : 313 : 310 : 307 : 304 : 302 : 300 : 298 : 297 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.75 : 0.86 : 0.98 : 1.10 : 1.22 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.055: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.062: 0.055: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~

```

y=-1050 : Y-строка 24 Стах= 0.158 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)

```
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.070: 0.078: 0.087: 0.097: 0.108: 0.120: 0.132: 0.142: 0.151: 0.156: 0.158: 0.156: 0.150: 0.141: 0.131: 0.119:
Cc : 0.070: 0.078: 0.087: 0.097: 0.108: 0.120: 0.132: 0.142: 0.151: 0.156: 0.158: 0.156: 0.150: 0.141: 0.131: 0.119:
Фоп: 50 : 47 : 44 : 40 : 36 : 31 : 26 : 20 : 14 : 8 : 1 : 354 : 347 : 341 : 335 : 330 :
Уоп: 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.058: 0.064: 0.069: 0.074: 0.076: 0.078: 0.077: 0.074: 0.070: 0.065: 0.059:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.058: 0.064: 0.069: 0.074: 0.076: 0.078: 0.077: 0.074: 0.070: 0.065: 0.059:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.108: 0.096: 0.086: 0.077: 0.071: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052: 0.047:
Cc : 0.108: 0.096: 0.086: 0.077: 0.071: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052: 0.047:
Фоп: 325 : 321 : 317 : 313 : 311 : 308 : 306 : 303 : 301 : 300 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.72 : 0.83 : 0.93 : 1.05 : 1.16 : 1.28 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~:
y=-1150 : Y-строка 25 Стах= 0.129 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
```

```
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.066: 0.071: 0.078: 0.085: 0.094: 0.102: 0.110: 0.118: 0.124: 0.127: 0.129: 0.127: 0.123: 0.117: 0.109: 0.101:
Cc : 0.066: 0.071: 0.078: 0.085: 0.094: 0.102: 0.110: 0.118: 0.124: 0.127: 0.129: 0.127: 0.123: 0.117: 0.109: 0.101:
Фоп: 47 : 44 : 41 : 37 : 33 : 29 : 24 : 18 : 13 : 7 : 1 : 355 : 349 : 343 : 338 : 333 :
Уоп: 0.83 : 0.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.063: 0.063: 0.061: 0.058: 0.054: 0.050:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.032: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.063: 0.063: 0.061: 0.058: 0.054: 0.050:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.093: 0.085: 0.077: 0.072: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045:
Cc : 0.093: 0.085: 0.077: 0.072: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045:
Фоп: 328 : 324 : 320 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.72 : 0.81 : 0.91 : 1.02 : 1.13 : 1.24 : 1.35 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~:
y=-1250 : Y-строка 26 Стах= 0.106 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
```

```
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.061: 0.066: 0.070: 0.076: 0.082: 0.088: 0.094: 0.099: 0.103: 0.106: 0.106: 0.105: 0.103: 0.098: 0.093: 0.087:
Cc : 0.061: 0.066: 0.070: 0.076: 0.082: 0.088: 0.094: 0.099: 0.103: 0.106: 0.106: 0.105: 0.103: 0.098: 0.093: 0.087:
Фоп: 44 : 41 : 38 : 34 : 30 : 26 : 22 : 17 : 12 : 6 : 1 : 355 : 350 : 344 : 340 : 335 :
Уоп: 0.93 : 0.83 : 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.081: 0.075: 0.071: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043:
Cc : 0.081: 0.075: 0.071: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043:
Фоп: 330 : 326 : 323 : 320 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 : 0.73 : 0.82 : 0.91 : 1.01 : 1.10 : 1.21 : 1.32 : 1.43 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
```

Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 11.3503609 доли ПДКмр|  
| 11.3503609 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|--------|------|--------|-----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 000101 | 7050 | П1     | 0.3405    | 5.668346 | 49.9   | 16.6471252   |
| 2                           | 000101 | 7060 | П1     | 0.3405    | 5.668346 | 49.9   | 16.6471252   |
| В сумме =                   |        |      |        | 11.336693 | 99.9     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.013668  | 0.1      |        |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294\*)

ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |
|------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с]        |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 56:     | 119:    | 181:    | 218:    | 233:    | 278:    | 336:    | 338:    | 341:    | 395:    | 445:    | 490:    | 529:    | 561:    | 586:    |
| x=   | -1053:  | -1050:  | -1039:  | -1031:  | -1027:  | -1014:  | -990:   | -989:   | -987:   | -956:   | -918:   | -874:   | -824:   | -771:   | -713:   |
| Qс : | 0.150:  | 0.144:  | 0.140:  | 0.137:  | 0.136:  | 0.133:  | 0.129:  | 0.129:  | 0.129:  | 0.127:  | 0.125:  | 0.125:  | 0.125:  | 0.127:  | 0.130:  |
| Cс : | 0.150:  | 0.144:  | 0.140:  | 0.137:  | 0.136:  | 0.133:  | 0.129:  | 0.129:  | 0.129:  | 0.127:  | 0.125:  | 0.125:  | 0.125:  | 0.127:  | 0.130:  |
| Фоп: | 108 :   | 112 :   | 116 :   | 118 :   | 119 :   | 122 :   | 126 :   | 126 :   | 126 :   | 130 :   | 134 :   | 138 :   | 142 :   | 145 :   | 149 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.075:  | 0.072:  | 0.070:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.066:  | 0.065:  | 0.064:  | 0.063:  | 0.063:  | 0.063:  | 0.062:  | 0.063:  | 0.063:  | 0.065:  |
| Ки : | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  |
| Ви : | 0.075:  | 0.072:  | 0.070:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.066:  | 0.065:  | 0.064:  | 0.064:  | 0.063:  | 0.063:  | 0.062:  | 0.063:  | 0.063:  | 0.065:  |
| Ки : | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 617:    | 647:    | 677:    | 690:    | 703:    | 709:    | 707:    | 706:    | 704:    | 703:    | 702:    | 694:    | 678:    | 655:    | 625:    |
| x=   | -631:   | -548:   | -465:   | -426:   | -365:   | -302:   | -203:   | -104:   | -6:     | 93:     | 192:    | 254:    | 315:    | 374:    | 429:    |
| Qс : | 0.133:  | 0.134:  | 0.133:  | 0.132:  | 0.131:  | 0.132:  | 0.134:  | 0.133:  | 0.131:  | 0.126:  | 0.119:  | 0.114:  | 0.111:  | 0.107:  | 0.105:  |
| Cс : | 0.133:  | 0.134:  | 0.133:  | 0.132:  | 0.131:  | 0.132:  | 0.134:  | 0.133:  | 0.131:  | 0.126:  | 0.119:  | 0.114:  | 0.111:  | 0.107:  | 0.105:  |
| Фоп: | 155 :   | 160 :   | 166 :   | 168 :   | 172 :   | 176 :   | 182 :   | 188 :   | 194 :   | 200 :   | 205 :   | 209 :   | 212 :   | 215 :   | 219 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.066:  | 0.067:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.066:  | 0.065:  | 0.062:  | 0.059:  | 0.055:  | 0.053:  | 0.051:  | 0.050:  | 0.049:  |
| Ки : | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  |
| Ви : | 0.066:  | 0.067:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.066:  | 0.065:  | 0.062:  | 0.059:  | 0.055:  | 0.053:  | 0.051:  | 0.050:  | 0.049:  |
| Ки : | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  |
| Ви : | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.004:  | 0.006:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  |
| Ки : | :       | :       | :       | 7010 :  | 7010 :  | 7010 :  | 7010 :  | 7010 :  | 7010 :  | 7010 :  | 7010 :  | 7010 :  | 7010 :  | 7010 :  | 7010 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 589:    | 546:    | 497:    | 444:    | 388:    | 328:    | 266:    | 175:    | 84:     | -8:     | -99:    | -191:   | -282:   | -310:   | -373:   |
| x=   | 480:    | 525:    | 566:    | 599:    | 626:    | 646:    | 658:    | 669:    | 681:    | 693:    | 705:    | 716:    | 728:    | 731:    | 732:    |
| Qс : | 0.104:  | 0.103:  | 0.103:  | 0.103:  | 0.104:  | 0.107:  | 0.110:  | 0.116:  | 0.120:  | 0.123:  | 0.123:  | 0.122:  | 0.119:  | 0.118:  | 0.115:  |
| Cс : | 0.104:  | 0.103:  | 0.103:  | 0.103:  | 0.104:  | 0.107:  | 0.110:  | 0.116:  | 0.120:  | 0.123:  | 0.123:  | 0.122:  | 0.119:  | 0.118:  | 0.115:  |
| Фоп: | 222 :   | 226 :   | 229 :   | 232 :   | 236 :   | 239 :   | 242 :   | 247 :   | 252 :   | 258 :   | 263 :   | 269 :   | 274 :   | 276 :   | 279 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.049:  | 0.048:  | 0.049:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.054:  | 0.057:  | 0.060:  | 0.061:  | 0.062:  | 0.061:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.058:  |
| Ки : | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  |
| Ви : | 0.049:  | 0.048:  | 0.049:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.054:  | 0.057:  | 0.060:  | 0.061:  | 0.062:  | 0.061:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.058:  |
| Ки : | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  |
| Ви : | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : | 7010 :  | 7010 :  | 7010 :  | 7010 :  | 7010 :  | 7010 :  | 7010 :  | 7010 :  | 7010 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -436: | -497: | -555: | -610: | -661: | -708: | -748: | -782: | -809: | -829: | -841: | -851: | -860: | -870: | -871: |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|



[illegible]

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -468:   | -381:   | -295:   | -209:   | -122:   | -68:    | -6:     | 56:     |
| x=   | -877:   | -911:   | -946:   | -981:   | -1016:  | -1035:  | -1047:  | -1053:  |
| Qc : | 0.227:  | 0.223:  | 0.213:  | 0.198:  | 0.176:  | 0.167:  | 0.158:  | 0.150:  |
| Cc : | 0.227:  | 0.223:  | 0.213:  | 0.198:  | 0.176:  | 0.167:  | 0.158:  | 0.150:  |
| Фоп: | 68 :    | 76 :    | 83 :    | 90 :    | 97 :    | 100 :   | 104 :   | 108 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :    | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : | 0.113:  | 0.111:  | 0.106:  | 0.099:  | 0.088:  | 0.083:  | 0.079:  | 0.075:  |
| Ки : | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  |
| Ви : | 0.113:  | 0.111:  | 0.106:  | 0.099:  | 0.088:  | 0.083:  | 0.079:  | 0.075:  |
| Ки : | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  |
| Ви : | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : | 7010 :  | 7010 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -238.0 м, Y= -869.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | CS= | 0.2456791 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.2456791 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 0 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер                       | Код         | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|------|--------|--------------|-----------|--------|--------------|
| ----                        | <00-П>-<Ис> | ---- | М (Мг) | С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=С/М        |
| 1                           | 000101 7050 | П1   | 0.3405 | 0.121738     | 49.6      | 49.6   | 0.357525826  |
| 2                           | 000101 7060 | П1   | 0.3405 | 0.121738     | 49.6      | 99.1   | 0.357525826  |
| В сумме =                   |             |      |        | 0.243475     | 99.1      |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |      |        | 0.002204     | 0.9       |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект : 0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4      Расч.год: 2023 (на начало года)      Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Тип  | Н  | D   | Wo   | V1   | T      | X1    | Y1   | X2   | Y2 | Alf | F   | KP    | Ди    | Выброс    |
|--------|------|----|-----|------|------|--------|-------|------|------|----|-----|-----|-------|-------|-----------|
| <ОБ-П> | <ИС> | ~  | ~   | ~    | ~    | градС  | ~     | ~    | ~    | ~  | гр. | ~   | ~     | ~     | т/с       |
| 000101 | 0003 | T  | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -5   | -272 |    |     | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0144300 |
| 000101 | 0010 | T  | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -21  | -245 |    |     | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0023500 |
| 000101 | 7020 | П1 | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -108 | 18   |    | 2   | 0   | 1.0   | 1.000 | 0.0026670 |
| 000101 | 7050 | П1 | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -240 | -211 | 2  | 2   | 0   | 1.0   | 1.000 | 0.0026670 |

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект : 0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4      Расч.год: 2023 (на начало года)      Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м<sup>3</sup>

|                                                                                                                                                                                         |             |                     |      |                        |                |                |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|------|------------------------|----------------|----------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С <sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |                     |      |                        |                |                |  |
| Источники                                                                                                                                                                               |             |                     |      | Их расчетные параметры |                |                |  |
| Номер                                                                                                                                                                                   | Код         | М                   | Тип  | С <sub>м</sub>         | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                                   | <об-п>-<ис> | -----               | ---- | [доли ПДК]             | ---[м/с]---    | ---[м]---      |  |
| 1                                                                                                                                                                                       | 000101 0003 | 0.014430            | Т    | 6.649817               | 0.74           | 17.1           |  |
| 2                                                                                                                                                                                       | 000101 0010 | 0.002350            | Т    | 1.082959               | 0.74           | 17.1           |  |
| 3                                                                                                                                                                                       | 000101 7020 | 0.002667            | П1   | 3.175199               | 0.50           | 11.4           |  |
| 4                                                                                                                                                                                       | 000101 7050 | 0.002667            | П1   | 3.175199               | 0.50           | 11.4           |  |
| Суммарный М <sub>г</sub> =                                                                                                                                                              |             | 0.022114 г/с        |      |                        |                |                |  |
| Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам =                                                                                                                                               |             | 14.083176 долей ПДК |      |                        |                |                |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                               |             | 0.63 м/с            |      |                        |                |                |  |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 1301 = 0.03 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.63 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 1301 = 0.03 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)

-----

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

-----

Qc : 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

-----

Qc : 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 1150 : Y-строка 2 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)

-----

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

-----

Qc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

-----

Qc : 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 1050 : Y-строка 3 Cmax= 0.052 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)

-----

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

-----

Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Фоп: 137 : 139 : 142 : 145 : 148 : 151 : 155 : 159 : 163 : 167 : 172 : 176 : 181 : 185 : 190 : 194 :

Uоп: 1.07 : 1.04 : 0.98 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 :

```

: :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 198 : 202 : 206 : 209 : 213 : 216 : 219 : 221 : 224 : 226 :
Уоп: 0.89 : 0.90 : 0.96 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 1.05 : 1.14 : 1.17 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.057 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=170)

x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.038: 0.041: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 134 : 137 : 140 : 142 : 146 : 149 : 153 : 157 : 161 : 165 : 170 : 176 : 181 : 186 : 191 : 195 :
Уоп: 1.02 : 0.95 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 12.00 : 12.00 : 0.91 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.032: 0.033: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.016: 0.016: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 200 : 204 : 208 : 212 : 215 : 218 : 221 : 224 : 226 : 228 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.93 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 1.07 : 1.17 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.067 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=169)

x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065: 0.067: 0.066: 0.063: 0.062: 0.060: 0.058:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 132 : 134 : 137 : 140 : 143 : 147 : 151 : 154 : 159 : 164 : 169 : 174 : 180 : 186 : 192 : 197 :
Уоп: 0.94 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.89 : 0.88 : 0.88 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.038: 0.034: 0.033: 0.032:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 202 : 206 : 210 : 214 : 218 : 221 : 223 : 226 : 229 : 231 :
Уоп: 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.92 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 1.10 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.080 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=168)

x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.065: 0.071: 0.077: 0.080: 0.078: 0.074: 0.068: 0.066: 0.064:

```

```

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 129 : 131 : 134 : 137 : 140 : 144 : 148 : 152 : 156 : 162 : 168 : 174 : 180 : 187 : 193 : 199 :
Уоп: 0.91 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.89 : 0.88 : 0.87 :
:
:
Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.038: 0.041: 0.044: 0.045: 0.045: 0.044: 0.037: 0.036: 0.035:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.017: 0.021: 0.024: 0.025: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 204 : 208 : 213 : 217 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 233 :
Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.92 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.03 :
:
:
Ви : 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.097 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=166)
~~~~~
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.065: 0.073: 0.084: 0.092: 0.097: 0.095: 0.086: 0.077: 0.073: 0.070:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 126 : 128 : 131 : 134 : 137 : 141 : 144 : 149 : 154 : 160 : 166 : 173 : 179 : 185 : 195 : 201 :
Уоп: 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.86 : 0.85 :
:
:
Ви : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.040: 0.039:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.030: 0.032: 0.029: 0.019: 0.010: 0.016: 0.015:
Ки : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.066: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 206 : 211 : 216 : 220 : 223 : 227 : 229 : 232 : 234 : 236 :
Уоп: 0.85 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.94 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
:
:
Ви : 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.121 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=164)
~~~~~
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.070: 0.082: 0.096: 0.112: 0.121: 0.117: 0.101: 0.089: 0.083: 0.079:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 123 : 125 : 128 : 130 : 134 : 138 : 141 : 145 : 150 : 157 : 164 : 172 : 179 : 185 : 191 : 198 :
Уоп: 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.046: 0.050: 0.056: 0.063: 0.067: 0.066: 0.067: 0.071: 0.070: 0.066:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.021: 0.030: 0.038: 0.042: 0.038: 0.020: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.005: 0.001: 0.001:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.073: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 204 : 214 : 219 : 223 : 227 : 230 : 233 : 235 : 237 : 240 :
Уоп:12.00 : 0.85 : 0.85 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.98 : 1.00 : 1.00 :
:
:
Ви : 0.062: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 :
Ви : 0.001: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 :
~~~~~
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.156 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=162)
~~~~~

```

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.087: 0.107: 0.135: 0.156: 0.150: 0.120: 0.109: 0.104: 0.098:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 119 : 121 : 124 : 127 : 130 : 134 : 138 : 142 : 147 : 153 : 162 : 171 : 178 : 185 : 192 : 200 :
Уоп: 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.054: 0.060: 0.067: 0.075: 0.084: 0.082: 0.089: 0.092: 0.089: 0.083:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.009: 0.015: 0.028: 0.047: 0.058: 0.052: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.007: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.002: : :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.089: 0.079: 0.071: 0.064: 0.059: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 207 : 213 : 218 : 223 : 230 : 234 : 236 : 239 : 241 : 243 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.92 : 1.00 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.076: 0.067: 0.060: 0.053: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 :
~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.202 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=158)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.075: 0.082: 0.092: 0.113: 0.151: 0.202: 0.197: 0.144: 0.139: 0.132: 0.122:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 115 : 117 : 120 : 122 : 127 : 131 : 134 : 138 : 143 : 149 : 158 : 169 : 177 : 185 : 194 : 203 :
Уоп: 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.046: 0.053: 0.062: 0.071: 0.081: 0.090: 0.106: 0.107: 0.117: 0.119: 0.114: 0.104:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.013: 0.016: 0.045: 0.078: 0.071: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.008: 0.009: 0.007: 0.006: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.006: : :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 7050 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.109: 0.096: 0.083: 0.073: 0.064: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 210 : 217 : 222 : 227 : 231 : 238 : 240 : 243 : 245 : 246 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.99 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.094: 0.082: 0.071: 0.061: 0.053: 0.036: 0.033: 0.030: 0.029: 0.027:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.275 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=167)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.051: 0.055: 0.060: 0.068: 0.077: 0.087: 0.095: 0.106: 0.122: 0.148: 0.233: 0.275: 0.185: 0.183: 0.172: 0.154:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 111 : 113 : 117 : 120 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 146 : 152 : 167 : 175 : 186 : 197 : 206 :
Уоп: 0.90 : 0.89 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.030: 0.038: 0.043: 0.050: 0.060: 0.070: 0.086: 0.101: 0.118: 0.120: 0.136: 0.158: 0.157: 0.148: 0.134:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.015: 0.017: 0.019: 0.017: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.093: 0.114: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.004: 0.002: 0.009: 0.021: 0.026: : : : :
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.135: 0.115: 0.099: 0.083: 0.072: 0.063: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 215 : 221 : 227 : 232 : 236 : 239 : 245 : 247 : 249 : 250 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.89 : 0.90 : 0.94 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.116: 0.100: 0.084: 0.070: 0.059: 0.050: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.004: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

```

~~~~~  
 y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.426 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=162)

```

-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.052: 0.056: 0.065: 0.076: 0.089: 0.102: 0.115: 0.125: 0.144: 0.174: 0.209: 0.426: 0.272: 0.249: 0.228: 0.198:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.013: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 107 : 108 : 112 : 115 : 117 : 121 : 125 : 128 : 133 : 141 : 150 : 162 : 204 : 188 : 201 : 212 :
Уоп: 0.90 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.40 : 4.69 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.031: 0.040: 0.047: 0.056: 0.065: 0.079: 0.100: 0.122: 0.148: 0.176: 0.226: 0.236: 0.213: 0.196: 0.171:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.017: 0.021: 0.023: 0.026: 0.023: 0.017: 0.022: 0.026: 0.032: 0.169: 0.036: 0.035: 0.032: 0.027:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.007: 0.001: : 0.001: 0.031: : : : : :
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : : 7020 : 0010 : : : : : :
~~~~~

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

-----
Qc : 0.167: 0.139: 0.115: 0.097: 0.081: 0.069: 0.060: 0.054: 0.050: 0.046:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 220 : 228 : 233 : 238 : 242 : 245 : 247 : 251 : 253 : 254 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.91 : 0.92 : 1.02 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.146: 0.119: 0.099: 0.080: 0.065: 0.054: 0.046: 0.034: 0.031: 0.029:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~

```

y= 50 : Y-строка 13 Стах= 1.076 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=128)

```

-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.053: 0.059: 0.070: 0.084: 0.101: 0.120: 0.143: 0.155: 0.174: 0.217: 0.271: 1.076: 0.775: 0.345: 0.306: 0.256:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.032: 0.023: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 103 : 106 : 107 : 109 : 111 : 114 : 118 : 122 : 126 : 133 : 143 : 128 : 241 : 190 : 206 : 219 :
Уоп: 0.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.88 :11.84 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.037: 0.043: 0.051: 0.061: 0.073: 0.090: 0.113: 0.146: 0.185: 0.230: 1.050: 0.766: 0.301: 0.270: 0.224:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.038: 0.025: 0.025: 0.033: 0.041: 0.023: 0.009: 0.044: 0.036: 0.031:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.002: : 0.004: : : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : : : 0010 : : : : :
~~~~~

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

-----
Qc : 0.206: 0.165: 0.133: 0.109: 0.089: 0.075: 0.064: 0.056: 0.051: 0.047:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 228 : 235 : 240 : 245 : 248 : 250 : 252 : 256 : 257 : 258 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.91 : 0.92 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.181: 0.143: 0.114: 0.089: 0.071: 0.060: 0.050: 0.035: 0.032: 0.029:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : 0.001: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~

```

y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.576 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 32)

```

-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.054: 0.062: 0.073: 0.089: 0.110: 0.139: 0.175: 0.212: 0.218: 0.263: 0.348: 0.576: 0.548: 0.513: 0.412: 0.321:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.017: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010:
Фоп: 98 : 100 : 102 : 103 : 105 : 107 : 110 : 114 : 118 : 122 : 132 : 32 : 169 : 194 : 215 : 229 :
Уоп: 0.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.03 : 6.57 : 6.74 : 9.04 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.037: 0.045: 0.054: 0.065: 0.081: 0.101: 0.124: 0.165: 0.224: 0.297: 0.576: 0.466: 0.463: 0.376: 0.290:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.017: 0.021: 0.027: 0.034: 0.045: 0.059: 0.069: 0.028: 0.039: 0.052: : 0.082: 0.050: 0.036: 0.032:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.025: : : : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : : : : : : :
~~~~~

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

-----
Qc : 0.248: 0.192: 0.151: 0.122: 0.099: 0.081: 0.068: 0.058: 0.052: 0.048:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 238 : 245 : 249 : 252 : 254 : 256 : 258 : 259 : 262 : 262 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.92 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.220: 0.164: 0.127: 0.099: 0.080: 0.064: 0.052: 0.044: 0.032: 0.030:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.027: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007:
~~~~~

```

```

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.000: 0.003: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -150 : Y-строка 15 Стах= 1.312 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=160)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.054: 0.062: 0.074: 0.091: 0.113: 0.145: 0.191: 0.258: 0.353: 0.424: 0.840: 0.696: 1.312: 1.124: 0.594: 0.391:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.025: 0.021: 0.039: 0.034: 0.018: 0.012:
Фоп: 93 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 100 : 102 : 105 : 115 : 129 : 160 : 206 : 232 : 245 :
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.22 : 0.87 : 3.68 : 1.51 : 1.39 : 3.60 : 9.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.038: 0.046: 0.054: 0.066: 0.084: 0.108: 0.142: 0.191: 0.256: 0.840: 0.582: 1.061: 0.998: 0.556: 0.355:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.047: 0.064: 0.093: 0.132: 0.146: : 0.113: 0.251: 0.126: 0.039: 0.035:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.018: 0.024: 0.030: 0.022: : : : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : : : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.288: 0.218: 0.168: 0.133: 0.106: 0.086: 0.071: 0.060: 0.053: 0.049:
Cc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 252 : 256 : 258 : 260 : 262 : 263 : 264 : 264 : 266 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.92 : 0.98 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.251: 0.183: 0.139: 0.106: 0.082: 0.065: 0.053: 0.045: 0.033: 0.030:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.033: 0.027: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.004: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -250 : Y-строка 16 Стах= 3.711 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=116)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.054: 0.062: 0.073: 0.088: 0.108: 0.135: 0.168: 0.206: 0.242: 0.372: 1.519: 0.979: 3.711: 3.210: 0.878: 0.454:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.011: 0.046: 0.029: 0.111: 0.096: 0.026: 0.014:
Фоп: 88 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 78 : 15 : 97 : 116 : 249 : 263 : 266 :
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.93 : 0.71 : 1.50 : 0.98 : 1.00 : 1.63 : 8.70 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.039: 0.046: 0.055: 0.067: 0.084: 0.106: 0.137: 0.191: 0.264: 1.480: 0.858: 3.704: 3.152: 0.784: 0.398:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.036: 0.043: 0.044: 0.033: 0.086: 0.039: 0.121: 0.007: 0.054: 0.077: 0.042:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0003 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.018: 0.021: : : : 0.004: 0.017: 0.015:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 0010 : : : : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.324: 0.240: 0.180: 0.140: 0.111: 0.089: 0.073: 0.062: 0.053: 0.049:
Cc : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 267 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 270 : 271 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.93 : 0.98 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.271: 0.193: 0.141: 0.108: 0.085: 0.067: 0.055: 0.045: 0.033: 0.031:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.034: 0.027: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -350 : Y-строка 17 Стах= 1.959 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 29)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.054: 0.059: 0.070: 0.082: 0.098: 0.117: 0.138: 0.169: 0.224: 0.306: 0.433: 0.786: 1.959: 1.917: 0.769: 0.469:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.024: 0.059: 0.058: 0.023: 0.014:
Фоп: 83 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 77 : 72 : 61 : 29 : 325 : 297 : 287 :
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.37 : 1.76 : 1.19 : 1.30 : 2.70 : 9.84 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.038: 0.044: 0.055: 0.065: 0.082: 0.109: 0.144: 0.197: 0.273: 0.399: 0.718: 1.839: 1.716: 0.673: 0.383:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.017: 0.018: 0.021: 0.021: 0.018: 0.023: 0.027: 0.033: 0.035: 0.068: 0.120: 0.179: 0.073: 0.043:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.011: 0.002: : : : : : 0.021: 0.022: 0.043:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : : : : : : 7020 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.336: 0.245: 0.183: 0.141: 0.112: 0.089: 0.074: 0.062: 0.053: 0.049:
Cc : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 283 : 280 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.93 : 0.99 :
: : : : : : : : : :

```

```

Ви : 0.264: 0.191: 0.142: 0.108: 0.085: 0.067: 0.055: 0.045: 0.033: 0.031:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.037: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.036: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.713 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=343)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.053: 0.058: 0.065: 0.076: 0.087: 0.103: 0.124: 0.156: 0.205: 0.273: 0.360: 0.495: 0.676: 0.713: 0.510: 0.376:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.021: 0.015: 0.011:
Фоп: 79 : 78 : 79 : 78 : 76 : 75 : 74 : 71 : 68 : 62 : 53 : 39 : 14 : 343 : 319 : 305 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 10.78 : 6.97 : 3.38 : 4.82 : 7.50 : 11.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.033: 0.044: 0.053: 0.062: 0.081: 0.105: 0.135: 0.180: 0.241: 0.323: 0.460: 0.617: 0.608: 0.446: 0.319:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.032: 0.037: 0.035: 0.059: 0.075: 0.061: 0.044:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.009: 0.002: : : : : : : : 0.030: 0.004: 0.012:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : : : : : : : : 7020 : 7020 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.292: 0.225: 0.173: 0.136: 0.108: 0.088: 0.073: 0.061: 0.053: 0.049:
Cc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 297 : 291 : 288 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 280 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.94 : 1.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.236: 0.176: 0.133: 0.103: 0.081: 0.065: 0.053: 0.045: 0.033: 0.030:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.033: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.432 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=348)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.052: 0.056: 0.061: 0.069: 0.079: 0.093: 0.113: 0.141: 0.179: 0.229: 0.289: 0.352: 0.403: 0.432: 0.381: 0.298:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп: 74 : 73 : 71 : 72 : 70 : 69 : 66 : 63 : 58 : 51 : 41 : 27 : 9 : 348 : 331 : 318 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.88 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 11.37 : 9.81 : 10.67 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.032: 0.035: 0.050: 0.060: 0.078: 0.097: 0.123: 0.157: 0.203: 0.257: 0.314: 0.358: 0.351: 0.311: 0.252:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.010: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.038: 0.044: 0.051: 0.045: 0.037:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.008: 0.003: 0.001: : : : : : : : 0.001: 0.030: 0.025: 0.007:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : : : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.239: 0.193: 0.155: 0.125: 0.102: 0.084: 0.070: 0.060: 0.052: 0.048:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 308 : 301 : 296 : 293 : 290 : 288 : 287 : 285 : 285 : 284 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.94 : 1.03 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.198: 0.153: 0.120: 0.095: 0.077: 0.062: 0.051: 0.043: 0.033: 0.030:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.028: 0.022: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.011: 0.017: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.305 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=351)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.072: 0.083: 0.101: 0.123: 0.151: 0.186: 0.224: 0.260: 0.287: 0.305: 0.287: 0.240:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007:
Фоп: 70 : 68 : 66 : 64 : 65 : 62 : 59 : 55 : 49 : 42 : 33 : 21 : 6 : 351 : 338 : 326 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.058: 0.069: 0.087: 0.107: 0.132: 0.163: 0.198: 0.230: 0.247: 0.246: 0.227: 0.195:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.036: 0.033: 0.029:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.004: 0.003: 0.001: : : : : : : : 0.005: 0.022: 0.027: 0.015:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : : : : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.196: 0.162: 0.135: 0.113: 0.093: 0.078: 0.067: 0.057: 0.051: 0.047:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

```


Фоп: 317 : 310 : 304 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.95 : 1.06 :
 : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.160: 0.130: 0.105: 0.086: 0.069: 0.058: 0.048: 0.041: 0.032: 0.029:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.007: 0.009: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
 Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
 ~~~~~  
 у= -750 : У-строка 21 Стах= 0.222 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=353)  
 ~~~~~  

х=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	0.049	0.052	0.056	0.061	0.066	0.075	0.089	0.106	0.126	0.149	0.173	0.194	0.212	0.222	0.215	0.191
Cc	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006
Фоп:	66	64	62	59	56	57	53	48	43	35	27	16	5	353	342	332
Уоп:	0.89	0.89	0.89	0.88	0.87	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.028	0.030	0.033	0.036	0.039	0.063	0.077	0.091	0.110	0.129	0.152	0.168	0.180	0.179	0.168	0.150
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.010	0.012	0.014	0.016	0.019	0.021	0.025	0.026	0.026	0.025	0.022
Ки	7050	7050	7050	7050	7050	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010
Ви	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.001	0.001					0.002	0.006	0.017	0.022	0.017
Ки	7020	7020	7020	7020	7020	7050	7050					7020	7020	7020	7020	7020

 ~~~~~  

| х=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc   | 0.162 | 0.137 | 0.117 | 0.098 | 0.084 | 0.072 | 0.062 | 0.054 | 0.050 | 0.046 |
| Cc   | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| Фоп: | 324   | 316   | 311   | 306   | 302   | 299   | 297   | 295   | 294   | 292   |
| Уоп: | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 0.98  | 1.07  |
| Ви   | 0.128 | 0.108 | 0.091 | 0.074 | 0.062 | 0.053 | 0.045 | 0.038 | 0.031 | 0.029 |
| Ки   | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви   | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
| Ки   | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  |
| Ви   | 0.012 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| Ки   | 7020  | 7050  | 7050  | 7050  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 7020  | 7020  |

 ~~~~~  
 у= -850 : У-строка 22 Стах= 0.168 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=354)
 ~~~~~  

| х=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc   | 0.047 | 0.050 | 0.054 | 0.058 | 0.062 | 0.067 | 0.077 | 0.091 | 0.105 | 0.120 | 0.136 | 0.150 | 0.161 | 0.168 | 0.164 | 0.151 |
| Cc   | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| Фоп: | 62    | 60    | 57    | 54    | 51    | 48    | 48    | 43    | 37    | 30    | 23    | 14    | 4     | 354   | 345   | 336   |
| Уоп: | 0.88  | 0.89  | 0.88  | 0.88  | 0.87  | 0.87  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви   | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.037 | 0.041 | 0.066 | 0.078 | 0.091 | 0.104 | 0.118 | 0.128 | 0.134 | 0.133 | 0.128 | 0.117 |
| Ки   | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви   | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 |
| Ки   | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  |
| Ви   | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.001 |       | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.008 | 0.014 | 0.017 | 0.016 |       |
| Ки   | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7050  |       | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  |

 ~~~~~  

х=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250
Qc	0.134	0.117	0.102	0.087	0.076	0.066	0.058	0.052	0.048	0.044
Cc	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
Фоп:	329	322	316	311	307	304	301	300	297	296
Уоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	0.95	1.03	1.13
Ви	0.103	0.090	0.077	0.065	0.056	0.048	0.041	0.032	0.030	0.028
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.016	0.014	0.011	0.010	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006
Ки	0010	0010	0010	0010	0010	7050	7050	7050	7050	7050
Ви	0.013	0.009	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006
Ки	7020	7020	7050	7050	7050	0010	0010	7020	7020	7020

 ~~~~~  
 у= -950 : У-строка 23 Стах= 0.130 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=355)  
 ~~~~~  

х=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	0.045	0.048	0.051	0.055	0.059	0.063	0.068	0.077	0.086	0.098	0.109	0.118	0.126	0.130	0.128	0.121
Cc	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп:	58	56	53	50	47	43	43	38	33	27	19	11	3	355	347	339
Уоп:	0.96	0.88	0.89	0.88	0.88	0.87	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.037	0.057	0.065	0.074	0.085	0.092	0.098	0.102	0.103	0.099	0.092
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.016	0.015	0.015	0.014
Ки	7050	7050	7050	7050	7050	7050	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010
Ви	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.005	0.008	0.012	0.014	0.014
Ки	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7050	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020

 ~~~~~  

| х= | 350 | 450 | 550 | 650 | 750 | 850 | 950 | 1050 | 1150 | 1250 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|

```

-----:
Qc : 0.111: 0.098: 0.087: 0.077: 0.068: 0.060: 0.053: 0.050: 0.046: 0.042:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 332 : 326 : 321 : 316 : 312 : 308 : 306 : 303 : 301 : 299 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 1.09 : 1.20 :
:
Ви : 0.084: 0.073: 0.065: 0.057: 0.049: 0.043: 0.037: 0.031: 0.029: 0.027:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.104 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=355)
-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.074: 0.081: 0.088: 0.096: 0.101: 0.104: 0.103: 0.097:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 55 : 53 : 50 : 47 : 43 : 40 : 36 : 34 : 29 : 23 : 17 : 10 : 3 : 355 : 348 : 342 :
Уоп: 0.99 : 0.96 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.89 : 0.89 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
:
Ви : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.055: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.081: 0.080: 0.078: 0.073:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.012: 0.011:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.091: 0.084: 0.076: 0.068: 0.061: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.040:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 335 : 330 : 324 : 320 : 316 : 312 : 309 : 307 : 304 : 302 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 1.06 : 1.16 : 1.25 :
:
Ви : 0.067: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.032: 0.030: 0.027: 0.026:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7050 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.084 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=356)
-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.069: 0.074: 0.078: 0.082: 0.084: 0.083: 0.081:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 52 : 50 : 47 : 44 : 40 : 37 : 32 : 28 : 23 : 21 : 15 : 9 : 2 : 356 : 349 : 343 :
Уоп: 0.99 : 0.99 : 0.97 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
:
Ви : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.034: 0.037: 0.039: 0.056: 0.060: 0.063: 0.064: 0.064: 0.062: 0.059:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.077: 0.072: 0.066: 0.060: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.041: 0.039:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 338 : 332 : 328 : 323 : 319 : 316 : 313 : 310 : 308 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.00 : 1.07 : 1.12 : 1.23 : 1.25 :
:
Ви : 0.056: 0.052: 0.047: 0.043: 0.038: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.070 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=356)
-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.070: 0.070: 0.068:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 49 : 47 : 44 : 41 : 37 : 34 : 30 : 26 : 21 : 16 : 13 : 7 : 2 : 356 : 350 : 345 :
Уоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.94 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
:
Ви : 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.049: 0.050: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:

```

```

Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.065: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 340 : 335 : 330 : 326 : 322 : 319 : 316 : 313 : 310 : 308 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.03 : 1.07 : 1.10 : 1.20 : 1.22 : 1.24 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -50.0 м, Y= -250.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 3.7110529 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.1113316 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 116 град.  
 и скорости ветра 0.98 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |      |        |                             |          |        |              |             |  |
|-------------------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|--------------|-------------|--|
| Ном.              | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |             |  |
| 1                 | 000101 | 0003 | Т      | 0.0144                      | 3.703640 | 99.8   | 99.8         | 256.6625061 |  |
|                   |        |      |        | В сумме =                   | 3.703640 | 99.8   |              |             |  |
|                   |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.007413 | 0.2    |              |             |  |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект : 0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. : 4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Примесь : 1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

|      |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 56:     | 119:    | 181:    | 218:    | 233:    | 278:    | 336:   | 338:   | 341:   | 395:   | 445:   | 490:   | 529:   | 561:   | 586:   |
| x=   | -1053:  | -1050:  | -1039:  | -1031:  | -1027:  | -1014:  | -990:  | -989:  | -987:  | -956:  | -918:  | -874:  | -824:  | -771:  | -713:  |
| Qc : | 0.069:  | 0.067:  | 0.065:  | 0.063:  | 0.063:  | 0.061:  | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.061: | 0.061: | 0.062: | 0.063: | 0.064: |
| Cc : | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп: | 107 :   | 111 :   | 114 :   | 116 :   | 117 :   | 119 :   | 121 :  | 121 :  | 121 :  | 124 :  | 127 :  | 131 :  | 134 :  | 137 :  | 140 :  |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.89 : | 0.89 : | 0.89 : | 0.89 : | 0.89 : | 0.89 : | 0.89 : | 0.89 : | 0.89 : |
| Ви : | 0.042:  | 0.041:  | 0.040:  | 0.040:  | 0.039:  | 0.039:  | 0.034: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.035: |
| Ки : | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| Ви : | 0.019:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: |
| Ки : | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 : | 7050 : | 7050 : | 7050 : | 7050 : | 7050 : | 7020 : | 7020 : | 7020 : |
| Ви : | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: |
| Ки : | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 7020 : | 7020 : | 7020 : | 7020 : | 7020 : | 7020 : | 7050 : | 7050 : | 7050 : |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 617:    | 647:    | 677:    | 690:    | 703:    | 709:    | 707:    | 706:    | 704:   | 703:   | 702:   | 694:   | 678:   | 655:   | 625:   |
| x=   | -631:   | -548:   | -465:   | -426:   | -365:   | -302:   | -203:   | -104:   | -6:    | 93:    | 192:   | 254:   | 315:   | 374:   | 429:   |
| Qc : | 0.068:  | 0.074:  | 0.079:  | 0.081:  | 0.083:  | 0.085:  | 0.087:  | 0.083:  | 0.076: | 0.071: | 0.068: | 0.067: | 0.066: | 0.065: | 0.065: |
| Cc : | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп: | 144 :   | 149 :   | 154 :   | 156 :   | 160 :   | 164 :   | 170 :   | 176 :   | 182 :  | 190 :  | 196 :  | 200 :  | 203 :  | 207 :  | 211 :  |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.88 : | 0.87 : | 0.86 : | 0.86 : | 0.86 : | 0.86 : | 0.85 : |
| Ви : | 0.043:  | 0.045:  | 0.046:  | 0.046:  | 0.047:  | 0.048:  | 0.049:  | 0.050:  | 0.050: | 0.039: | 0.038: | 0.037: | 0.038: | 0.037: | 0.037: |
| Ки : | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| Ви : | 0.015:  | 0.019:  | 0.023:  | 0.025:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.022:  | 0.015: | 0.016: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.012: |
| Ки : | 7020 :  | 7020 :  | 7020 :  | 7020 :  | 7020 :  | 7020 :  | 7020 :  | 7020 :  | 7020 : | 7020 : | 7020 : | 7020 : | 7020 : | 7020 : | 7020 : |
| Ви : | 0.007:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.010: |
| Ки : | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 : | 7050 : | 7050 : | 7050 : | 7050 : | 7050 : | 7050 : |

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 589: | 546: | 497: | 444: | 388: | 328: | 266: | 175: | 84:  | -8:  | -99: | -191: | -282: | -310: | -373: |
| x= | 480: | 525: | 566: | 599: | 626: | 646: | 658: | 669: | 681: | 693: | 705: | 716:  | 728:  | 731:  | 732:  |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.065: 0.065: 0.066: 0.068: 0.072: 0.076: 0.081: 0.089: 0.099: 0.107: 0.113: 0.117: 0.117: 0.117: 0.116:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 214 : 218 : 217 : 221 : 224 : 228 : 232 : 237 : 243 : 250 : 257 : 264 : 271 : 274 : 278 :
Уоп: 0.86 : 0.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.038: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.074: 0.082: 0.087: 0.090: 0.092: 0.090: 0.088: 0.088:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.015: 0.015:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 :

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.116: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.119: 0.122: 0.125: 0.131: 0.138: 0.146: 0.154: 0.159: 0.159: 0.158:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 283 : 288 : 292 : 297 : 302 : 307 : 312 : 317 : 322 : 327 : 332 : 344 : 351 : 352 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.090: 0.092: 0.094: 0.097: 0.102: 0.106: 0.113: 0.119: 0.123: 0.125: 0.125:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.156: 0.150: 0.142: 0.132: 0.120: 0.108: 0.101: 0.095: 0.089: 0.084: 0.081: 0.079: 0.078: 0.078: 0.080:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 358 : 6 : 13 : 21 : 28 : 34 : 38 : 42 : 46 : 50 : 55 : 58 : 62 : 66 : 70 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.126: 0.125: 0.119: 0.114: 0.104: 0.094: 0.087: 0.081: 0.077: 0.071: 0.070: 0.066: 0.064: 0.063: 0.062:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.011: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.083: 0.086: 0.087: 0.084: 0.079: 0.076: 0.073: 0.069:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 76 : 81 : 87 : 93 : 98 : 101 : 104 : 107 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : :
Ви : 0.061: 0.056: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.019: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 158.0 м, Y= -860.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1592359 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0047771 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 344 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000101 0003 | Т   | 0.0144                      | 0.123056 | 77.3     | 77.3   | 8.5278063    |
| 2    | 000101 0010 | Т   | 0.002350                    | 0.018552 | 11.7     | 88.9   | 7.8945942    |
| 3    | 000101 7020 | П1  | 0.002667                    | 0.017064 | 10.7     | 99.6   | 6.3980579    |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.158672 | 99.6     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000564 | 0.4      |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:05

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,

доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей  
казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                     | Тип  | H  | D   | Wo | V1 | T     | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | KP    | Ди | Выброс    |
|-------------------------|------|----|-----|----|----|-------|------|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П><Ис>              | ~    | ~  | ~   | ~  | ~  | градС | ~    | ~    | ~  | ~  | гр. | ~   | ~     | ~  | г/с       |
| ----- Примесь 2902----- |      |    |     |    |    |       |      |      |    |    |     |     |       |    |           |
| 000101                  | 7000 | П1 | 2.0 |    |    | 33.4  | -108 | 18   | 1  | 2  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0844000 |
| 000101                  | 7050 | П1 | 2.0 |    |    | 33.4  | -240 | -211 | 2  | 2  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.1221700 |
| 000101                  | 7060 | П1 | 2.0 |    |    | 33.4  | -240 | -211 | 2  | 2  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.1221700 |
| ----- Примесь 2908----- |      |    |     |    |    |       |      |      |    |    |     |     |       |    |           |
| 000101                  | 7000 | П1 | 2.0 |    |    | 33.4  | -108 | 18   | 1  | 2  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0036333 |
| 000101                  | 7020 | П1 | 2.0 |    |    | 33.4  | -108 | 18   | 1  | 2  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0043544 |
| 000101                  | 7030 | П1 | 2.0 |    |    | 33.4  | -240 | -211 | 1  | 2  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0279244 |
| 000101                  | 7050 | П1 | 2.0 |    |    | 33.4  | -240 | -211 | 2  | 2  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0237200 |
| 000101                  | 7060 | П1 | 2.0 |    |    | 33.4  | -240 | -211 | 2  | 2  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0237200 |
| 000101                  | 8000 | П1 | 2.0 |    |    | 33.4  | -108 | 18   | 12 | 24 | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0017330 |
| ----- Примесь 2930----- |      |    |     |    |    |       |      |      |    |    |     |     |       |    |           |
| 000101                  | 7000 | П1 | 2.0 |    |    | 33.4  | -108 | 18   | 1  | 2  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0022000 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

|                                                                            |             |  |          |     |  |            |  |       |  |     |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|--|----------|-----|--|------------|--|-------|--|-----|--|--|--|--|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная |             |  |          |     |  |            |  |       |  |     |  |  |  |  |  |
| концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$                            |             |  |          |     |  |            |  |       |  |     |  |  |  |  |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по         |             |  |          |     |  |            |  |       |  |     |  |  |  |  |  |
| всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника,                  |             |  |          |     |  |            |  |       |  |     |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$                         |             |  |          |     |  |            |  |       |  |     |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                                                     |             |  |          |     |  |            |  |       |  |     |  |  |  |  |  |
| Источники   Их расчетные параметры                                         |             |  |          |     |  |            |  |       |  |     |  |  |  |  |  |
| Номер                                                                      | Код         |  | Mq       | Тип |  | Cm         |  | Um    |  | Xm  |  |  |  |  |  |
| п/п-                                                                       | <об-п>-<ис> |  |          |     |  | [доли ПДК] |  | [м/с] |  | [м] |  |  |  |  |  |
| 1                                                                          | 000101 7000 |  | 0.180467 | П1  |  | 19.336920  |  | 0.50  |  | 5.7 |  |  |  |  |  |
| 2                                                                          | 000101 7050 |  | 0.291780 | П1  |  | 31.264103  |  | 0.50  |  | 5.7 |  |  |  |  |  |
| 3                                                                          | 000101 7060 |  | 0.291780 | П1  |  | 31.264103  |  | 0.50  |  | 5.7 |  |  |  |  |  |
| 4                                                                          | 000101 7020 |  | 0.008709 | П1  |  | 0.933144   |  | 0.50  |  | 5.7 |  |  |  |  |  |
| 5                                                                          | 000101 7030 |  | 0.055849 | П1  |  | 5.984175   |  | 0.50  |  | 5.7 |  |  |  |  |  |
| 6                                                                          | 000101 8000 |  | 0.003466 | П1  |  | 0.371380   |  | 0.50  |  | 5.7 |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                                                     |             |  |          |     |  |            |  |       |  |     |  |  |  |  |  |
| Суммарный $Mq = 0.832050$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)                |             |  |          |     |  |            |  |       |  |     |  |  |  |  |  |
| Сумма $Cm$ по всем источникам = 89.153831 долей ПДК                        |             |  |          |     |  |            |  |       |  |     |  |  |  |  |  |
| -----                                                                      |             |  |          |     |  |            |  |       |  |     |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                         |             |  |          |     |  |            |  |       |  |     |  |  |  |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:05

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 0$ ,  $Y = 0$

размеры: длина (по X) = 2500, ширина (по Y) = 2500, шаг сетки = 100

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Фоп | - опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп | - опасная скорость ветра [м/с]        |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=190)

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | -1250   | -1150   | -1050   | -950    | -850    | -750    | -650    | -550    | -450    | -350    | -250    | -150    | -50     | 50      | 150     | 250     |
| Qc | : 0.023 | : 0.025 | : 0.026 | : 0.027 | : 0.029 | : 0.030 | : 0.031 | : 0.032 | : 0.034 | : 0.035 | : 0.036 | : 0.037 | : 0.037 | : 0.037 | : 0.037 | : 0.036 |

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | 350     | 450     | 550     | 650     | 750     | 850     | 950     | 1050    | 1150    | 1250    |
| Qc | : 0.035 | : 0.034 | : 0.032 | : 0.031 | : 0.029 | : 0.027 | : 0.025 | : 0.024 | : 0.022 | : 0.021 |

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.042 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=191)

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | -1250   | -1150   | -1050   | -950    | -850    | -750    | -650    | -550    | -450    | -350    | -250    | -150    | -50     | 50      | 150     | 250     |
| Qc | : 0.025 | : 0.026 | : 0.028 | : 0.029 | : 0.031 | : 0.033 | : 0.034 | : 0.036 | : 0.037 | : 0.039 | : 0.040 | : 0.041 | : 0.042 | : 0.042 | : 0.042 | : 0.041 |

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | 350     | 450     | 550     | 650     | 750     | 850     | 950     | 1050    | 1150    | 1250    |
| Qc | : 0.040 | : 0.038 | : 0.036 | : 0.034 | : 0.031 | : 0.029 | : 0.027 | : 0.025 | : 0.024 | : 0.022 |

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.048 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=192)

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | -1250   | -1150   | -1050   | -950    | -850    | -750    | -650    | -550    | -450    | -350    | -250    | -150    | -50     | 50      | 150     | 250     |
| Qc | : 0.027 | : 0.028 | : 0.030 | : 0.032 | : 0.034 | : 0.036 | : 0.038 | : 0.039 | : 0.041 | : 0.043 | : 0.045 | : 0.047 | : 0.048 | : 0.048 | : 0.048 | : 0.046 |

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | 350     | 450     | 550     | 650     | 750     | 850     | 950     | 1050    | 1150    | 1250    |
| Qc | : 0.045 | : 0.042 | : 0.040 | : 0.037 | : 0.034 | : 0.032 | : 0.029 | : 0.027 | : 0.025 | : 0.023 |

y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.056 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=193)

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | -1250   | -1150   | -1050   | -950    | -850    | -750    | -650    | -550    | -450    | -350    | -250    | -150    | -50     | 50      | 150     | 250     |
| Qc   | : 0.029 | : 0.030 | : 0.033 | : 0.035 | : 0.037 | : 0.039 | : 0.042 | : 0.044 | : 0.046 | : 0.049 | : 0.051 | : 0.053 | : 0.055 | : 0.056 | : 0.055 | : 0.053 |
| Фоп: | 138     | : 141   | : 144   | : 148   | : 151   | : 155   | : 160   | : 164   | : 169   | : 173   | : 178   | : 183   | : 188   | : 193   | : 198   | : 202   |
| Уоп: | 12.00   | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ви | : 0.012 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.018 | : 0.018 | : 0.019 | : 0.019 | : 0.019 | : 0.019 | : 0.019 | : 0.018 | : 0.018 | : 0.017 |
| Ки | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  |
| Ви | : 0.012 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.018 | : 0.018 | : 0.019 | : 0.019 | : 0.019 | : 0.019 | : 0.019 | : 0.018 | : 0.018 | : 0.017 |
| Ки | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  |
| Ви | : 0.002 | : 0.002 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.007 | : 0.009 | : 0.011 | : 0.013 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.016 |
| Ки | : 7000  | : 7030  | : 7030  | : 7030  | : 7030  | : 7030  | : 7000  | : 7030  | : 7000  | : 7000  | : 7000  | : 7000  | : 7000  | : 7000  | : 7000  | : 7000  |

y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.065 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=194)

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | -1250   | -1150   | -1050   | -950    | -850    | -750    | -650    | -550    | -450    | -350    | -250    | -150    | -50     | 50      | 150     | 250     |
| Qc   | : 0.031 | : 0.033 | : 0.035 | : 0.038 | : 0.041 | : 0.044 | : 0.047 | : 0.049 | : 0.052 | : 0.055 | : 0.058 | : 0.061 | : 0.064 | : 0.065 | : 0.065 | : 0.062 |
| Фоп: | 136     | : 139   | : 142   | : 146   | : 150   | : 154   | : 158   | : 163   | : 168   | : 173   | : 178   | : 183   | : 188   | : 194   | : 199   | : 204   |
| Уоп: | 12.00   | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |

|    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| x= | 350 | 450 | 550 | 650 | 750 | 850 | 950 | 1050 | 1150 | 1250 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|

```

-----:
Qc : 0.058: 0.053: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026:
Фоп: 209 : 213 : 217 : 221 : 224 : 227 : 229 : 232 : 234 : 236 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.078 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=195)
-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067: 0.071: 0.076: 0.078: 0.077: 0.073:
Фоп: 133 : 136 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 : 162 : 167 : 173 : 178 : 184 : 189 : 195 : 201 : 207 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.008: 0.013: 0.021: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7060 : 7060 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027:
Фоп: 212 : 216 : 220 : 224 : 227 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7000 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7050 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.021: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 7060 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.097 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=197)
-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.071: 0.074: 0.078: 0.085: 0.093: 0.097: 0.095: 0.087:
Фоп: 130 : 133 : 136 : 140 : 144 : 149 : 154 : 160 : 166 : 172 : 178 : 184 : 190 : 197 : 204 : 210 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.031: 0.029: 0.031: 0.031: 0.029:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.031: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.015: 0.027: 0.029: 0.028: 0.026:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 : 7000 : 7000 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.078: 0.068: 0.060: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028:
Фоп: 215 : 220 : 224 : 227 : 230 : 233 : 235 : 238 : 239 : 241 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 7000 : 7000 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.023: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 7060 : 7060 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.126 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=199)
-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.066: 0.073: 0.080: 0.086: 0.091: 0.095: 0.102: 0.118: 0.126: 0.120: 0.106:
Фоп: 127 : 130 : 133 : 137 : 141 : 146 : 152 : 158 : 165 : 172 : 179 : 185 : 191 : 199 : 207 : 213 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.042: 0.040: 0.039: 0.046: 0.043: 0.036:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.042: 0.040: 0.035: 0.035: 0.034: 0.031:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.014: 0.035: 0.035: 0.034: 0.031:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 : 7000 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.090: 0.076: 0.065: 0.056: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.029:
Фоп: 219 : 224 : 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 :

```

```

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.029 : 0.023 : 0.020 : 0.019 : 0.017 : 0.015 : 0.013 : 0.012 : 0.011 : 0.010 :
Ки : 7000 : 7000 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.027 : 0.023 : 0.020 : 0.019 : 0.017 : 0.015 : 0.013 : 0.012 : 0.011 : 0.010 :
Ки : 7050 : 7050 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.027 : 0.023 : 0.019 : 0.014 : 0.012 : 0.011 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 :
Ки : 7060 : 7060 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
у= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.179 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=202)
-----
х= -1250 : -1150 : -1050 : -950 : -850 : -750 : -650 : -550 : -450 : -350 : -250 : -150 : -50 : 50 : 150 : 250 :
-----
Qc : 0.041 : 0.046 : 0.052 : 0.059 : 0.068 : 0.078 : 0.089 : 0.100 : 0.111 : 0.118 : 0.123 : 0.128 : 0.164 : 0.179 : 0.158 : 0.127 :
Фоп: 123 : 126 : 129 : 133 : 137 : 142 : 148 : 155 : 162 : 171 : 179 : 187 : 192 : 202 : 211 : 218 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.018 : 0.021 : 0.024 : 0.027 : 0.031 : 0.035 : 0.040 : 0.046 : 0.050 : 0.054 : 0.056 : 0.054 : 0.071 : 0.076 : 0.063 : 0.047 :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.018 : 0.021 : 0.024 : 0.027 : 0.031 : 0.035 : 0.040 : 0.046 : 0.050 : 0.054 : 0.056 : 0.054 : 0.040 : 0.045 : 0.041 : 0.035 :
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.010 : 0.011 : 0.010 : 0.040 : 0.045 : 0.041 : 0.035 :
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
х= 350 : 450 : 550 : 650 : 750 : 850 : 950 : 1050 : 1150 : 1250 :

Qc : 0.101 : 0.082 : 0.069 : 0.059 : 0.051 : 0.045 : 0.040 : 0.036 : 0.032 : 0.029 :
Фоп: 223 : 228 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.031 : 0.026 : 0.023 : 0.020 : 0.018 : 0.016 : 0.015 : 0.013 : 0.012 : 0.011 :
Ки : 7000 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.031 : 0.026 : 0.023 : 0.020 : 0.018 : 0.016 : 0.015 : 0.013 : 0.012 : 0.011 :
Ки : 7050 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.031 : 0.023 : 0.018 : 0.013 : 0.011 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.005 :
Ки : 7060 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
у= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.300 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=206)
-----
х= -1250 : -1150 : -1050 : -950 : -850 : -750 : -650 : -550 : -450 : -350 : -250 : -150 : -50 : 50 : 150 : 250 :
-----
Qc : 0.044 : 0.050 : 0.058 : 0.067 : 0.079 : 0.093 : 0.110 : 0.130 : 0.150 : 0.166 : 0.175 : 0.203 : 0.266 : 0.300 : 0.218 : 0.148 :
Фоп: 119 : 121 : 125 : 128 : 133 : 138 : 144 : 151 : 159 : 169 : 157 : 173 : 193 : 206 : 216 : 224 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.020 : 0.022 : 0.026 : 0.031 : 0.036 : 0.042 : 0.050 : 0.059 : 0.068 : 0.076 : 0.164 : 0.188 : 0.161 : 0.159 : 0.099 : 0.059 :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.020 : 0.022 : 0.026 : 0.031 : 0.036 : 0.042 : 0.050 : 0.059 : 0.068 : 0.076 : 0.008 : 0.009 : 0.043 : 0.060 : 0.051 : 0.039 :
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.010 : 0.011 : 0.013 : 0.015 : 0.003 : 0.004 : 0.043 : 0.060 : 0.051 : 0.039 :
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 8000 : 8000 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
х= 350 : 450 : 550 : 650 : 750 : 850 : 950 : 1050 : 1150 : 1250 :

Qc : 0.109 : 0.086 : 0.071 : 0.060 : 0.052 : 0.046 : 0.041 : 0.037 : 0.033 : 0.030 :
Фоп: 229 : 233 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 251 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.034 : 0.029 : 0.026 : 0.023 : 0.020 : 0.017 : 0.015 : 0.014 : 0.012 : 0.011 :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.034 : 0.029 : 0.026 : 0.023 : 0.020 : 0.017 : 0.015 : 0.014 : 0.012 : 0.011 :
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.033 : 0.020 : 0.013 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.006 :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
у= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.453 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=197)
-----
х= -1250 : -1150 : -1050 : -950 : -850 : -750 : -650 : -550 : -450 : -350 : -250 : -150 : -50 : 50 : 150 : 250 :
-----
Qc : 0.047 : 0.055 : 0.064 : 0.076 : 0.092 : 0.113 : 0.141 : 0.177 : 0.220 : 0.261 : 0.283 : 0.355 : 0.453 : 0.447 : 0.268 : 0.151 :
Фоп: 114 : 117 : 120 : 123 : 127 : 132 : 138 : 146 : 156 : 167 : 149 : 170 : 197 : 213 : 225 : 231 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.021 : 0.025 : 0.029 : 0.035 : 0.042 : 0.051 : 0.064 : 0.081 : 0.100 : 0.119 : 0.265 : 0.333 : 0.285 : 0.247 : 0.154 : 0.058 :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.021 : 0.025 : 0.029 : 0.035 : 0.042 : 0.051 : 0.064 : 0.081 : 0.100 : 0.119 : 0.013 : 0.016 : 0.068 : 0.084 : 0.048 : 0.041 :
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.010 : 0.012 : 0.015 : 0.019 : 0.023 : 0.005 : 0.006 : 0.068 : 0.084 : 0.048 : 0.041 :
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 8000 : 8000 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
х= 350 : 450 : 550 : 650 : 750 : 850 : 950 : 1050 : 1150 : 1250 :

Qc : 0.108 : 0.086 : 0.072 : 0.062 : 0.053 : 0.047 : 0.042 : 0.037 : 0.034 : 0.030 :
Фоп: 234 : 238 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.041 : 0.034 : 0.029 : 0.025 : 0.021 : 0.019 : 0.016 : 0.014 : 0.013 : 0.011 :

```



```

Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.017: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 1.027 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=205)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.050: 0.059: 0.070: 0.085: 0.106: 0.137: 0.184: 0.258: 0.378: 0.538: 0.580: 0.708: 1.027: 0.482: 0.260: 0.159:
Фоп: 109 : 111 : 114 : 117 : 121 : 125 : 131 : 139 : 150 : 163 : 178 : 162 : 205 : 229 : 243 : 249 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.026: 0.032: 0.039: 0.048: 0.063: 0.084: 0.118: 0.172: 0.245: 0.265: 0.664: 0.620: 0.399: 0.240: 0.146:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.022: 0.026: 0.032: 0.039: 0.048: 0.063: 0.084: 0.118: 0.172: 0.245: 0.265: 0.032: 0.167: 0.026: 0.012: 0.007:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7020 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.033: 0.047: 0.051: 0.012: 0.167: 0.026: 0.005: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 8000 : 7060 : 7060 : 8000 : 8000 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.114: 0.091: 0.075: 0.063: 0.054: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031:
Фоп: 239 : 243 : 246 : 249 : 251 : 253 : 254 : 256 : 257 : 258 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.051: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 2.390 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=127)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.053: 0.062: 0.075: 0.094: 0.121: 0.166: 0.244: 0.417: 0.663: 0.880: 1.003: 2.390: 1.711: 0.595: 0.305: 0.178:
Фоп: 104 : 106 : 108 : 110 : 113 : 117 : 123 : 130 : 141 : 157 : 178 : 127 : 241 : 259 : 263 : 242 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.48 : 3.44 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.028: 0.034: 0.043: 0.055: 0.076: 0.111: 0.190: 0.302: 0.401: 0.458: 2.244: 1.610: 0.558: 0.286: 0.081:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7050 :
Ви : 0.024: 0.028: 0.034: 0.043: 0.055: 0.076: 0.111: 0.190: 0.302: 0.401: 0.458: 0.108: 0.078: 0.027: 0.014: 0.081:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7060 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.021: 0.036: 0.058: 0.077: 0.088: 0.037: 0.024: 0.010: 0.005: 0.016:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 8000 : 8000 : 8000 : 8000 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.128: 0.099: 0.079: 0.066: 0.056: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031:
Фоп: 246 : 249 : 252 : 254 : 256 : 257 : 259 : 260 : 261 : 261 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.059: 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 1.969 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=176)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.055: 0.065: 0.080: 0.101: 0.135: 0.193: 0.320: 0.615: 0.980: 1.548: 1.969: 1.669: 1.170: 0.675: 0.365: 0.211:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 111 : 118 : 128 : 146 : 176 : 209 : 320 : 241 : 248 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :6.10 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.029: 0.036: 0.046: 0.061: 0.088: 0.146: 0.281: 0.447: 0.706: 0.899: 0.761: 1.099: 0.308: 0.166: 0.096:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.025: 0.029: 0.036: 0.046: 0.061: 0.088: 0.146: 0.281: 0.447: 0.706: 0.899: 0.761: 0.053: 0.308: 0.166: 0.096:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7020 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.028: 0.054: 0.086: 0.135: 0.172: 0.146: 0.018: 0.059: 0.032: 0.018:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 8000 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.143: 0.106: 0.083: 0.068: 0.057: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031:
Фоп: 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.065: 0.049: 0.038: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.065: 0.049: 0.038: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :

```

```

Ви : 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 6.215 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=171)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.056: 0.067: 0.082: 0.106: 0.143: 0.213: 0.386: 0.734: 1.317: 2.618: 6.215: 3.086: 1.502: 0.818: 0.458: 0.235:
Фоп: 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 106 : 119 : 171 : 236 : 252 : 258 : 261 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.85 : 2.95 : 8.13 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.030: 0.037: 0.048: 0.065: 0.097: 0.176: 0.335: 0.601: 1.195: 2.836: 1.408: 0.686: 0.373: 0.209: 0.107:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.025: 0.030: 0.037: 0.048: 0.065: 0.097: 0.176: 0.335: 0.601: 1.195: 2.836: 1.408: 0.686: 0.373: 0.209: 0.107:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.019: 0.034: 0.064: 0.115: 0.229: 0.544: 0.270: 0.131: 0.071: 0.040: 0.021:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.153: 0.111: 0.086: 0.069: 0.057: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031:
Фоп: 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 269 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.051: 0.039: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.070: 0.051: 0.039: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 12.503 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 15)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.057: 0.068: 0.083: 0.106: 0.144: 0.215: 0.396: 0.749: 1.363: 2.856:12.503: 3.498: 1.559: 0.834: 0.470: 0.237:
Фоп: 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 83 : 80 : 71 : 15 : 293 : 281 : 278 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.90 : 1.02 : 7.01 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.030: 0.037: 0.048: 0.066: 0.098: 0.181: 0.342: 0.622: 1.303: 5.687: 1.596: 0.712: 0.380: 0.214: 0.108:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.025: 0.030: 0.037: 0.048: 0.066: 0.098: 0.181: 0.342: 0.622: 1.303: 5.687: 1.596: 0.712: 0.380: 0.214: 0.108:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.035: 0.065: 0.119: 0.250: 1.090: 0.305: 0.136: 0.073: 0.041: 0.021:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.154: 0.112: 0.086: 0.069: 0.057: 0.049: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030:
Фоп: 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.051: 0.039: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.070: 0.051: 0.039: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 2.347 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 4)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.057: 0.067: 0.082: 0.104: 0.138: 0.200: 0.339: 0.650: 1.067: 1.832: 2.347: 1.924: 1.184: 0.711: 0.389: 0.218:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 57 : 38 : 4 : 327 : 306 : 296 : 290 : 286 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.18 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.030: 0.036: 0.047: 0.062: 0.091: 0.154: 0.296: 0.485: 0.804: 1.070: 0.878: 0.540: 0.324: 0.177: 0.099:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.025: 0.030: 0.036: 0.047: 0.062: 0.091: 0.154: 0.296: 0.485: 0.804: 1.070: 0.878: 0.540: 0.324: 0.177: 0.099:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.030: 0.057: 0.093: 0.154: 0.205: 0.168: 0.103: 0.062: 0.034: 0.019:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.146: 0.108: 0.084: 0.068: 0.056: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030:
Фоп: 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.067: 0.049: 0.038: 0.031: 0.026: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.067: 0.049: 0.038: 0.031: 0.026: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 :
~~~~~

```

y= -450 : Y-строка 18 Стах= 1.156 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 2)

```
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.056: 0.066: 0.080: 0.099: 0.128: 0.176: 0.267: 0.485: 0.760: 1.051: 1.156: 1.043: 0.777: 0.542: 0.288: 0.186:
Фоп: 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 65 : 60 : 52 : 41 : 25 : 2 : 339 : 321 : 309 : 301 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.028: 0.035: 0.043: 0.057: 0.079: 0.119: 0.216: 0.331: 0.454: 0.527: 0.476: 0.355: 0.247: 0.131: 0.085:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.024: 0.028: 0.035: 0.043: 0.057: 0.079: 0.119: 0.216: 0.331: 0.454: 0.527: 0.476: 0.355: 0.247: 0.131: 0.085:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.041: 0.063: 0.087: 0.101: 0.091: 0.068: 0.047: 0.025: 0.016:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.132: 0.100: 0.079: 0.065: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029:
Фоп: 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.046: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.060: 0.046: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 :
~~~~~:

```

y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.656 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 2)

```
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.055: 0.064: 0.076: 0.093: 0.116: 0.153: 0.210: 0.309: 0.479: 0.626: 0.656: 0.614: 0.486: 0.310: 0.211: 0.152:
Фоп: 71 : 69 : 67 : 64 : 60 : 56 : 50 : 42 : 32 : 18 : 2 : 345 : 331 : 319 : 311 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.027: 0.032: 0.040: 0.049: 0.065: 0.089: 0.130: 0.202: 0.273: 0.297: 0.280: 0.222: 0.141: 0.096: 0.069:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.023: 0.027: 0.032: 0.040: 0.049: 0.065: 0.089: 0.130: 0.202: 0.273: 0.297: 0.280: 0.222: 0.141: 0.096: 0.069:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.017: 0.025: 0.039: 0.052: 0.057: 0.054: 0.042: 0.027: 0.018: 0.013:
Ки : 7000 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.115: 0.091: 0.074: 0.061: 0.052: 0.045: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029:
Фоп: 300 : 296 : 293 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 284 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.053: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.053: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 :
~~~~~:

```

y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.331 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 2)

```
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.053: 0.061: 0.072: 0.086: 0.105: 0.131: 0.167: 0.216: 0.272: 0.317: 0.331: 0.307: 0.256: 0.201: 0.157: 0.123:
Фоп: 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 49 : 43 : 35 : 26 : 14 : 2 : 348 : 337 : 327 : 318 : 312 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.043: 0.054: 0.068: 0.088: 0.112: 0.136: 0.147: 0.140: 0.117: 0.092: 0.072: 0.056:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.043: 0.054: 0.068: 0.088: 0.112: 0.136: 0.147: 0.140: 0.117: 0.092: 0.072: 0.056:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.026: 0.026: 0.028: 0.027: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.099: 0.081: 0.067: 0.057: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028:
Фоп: 307 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 291 : 289 : 288 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~:

```

y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.197 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)

```
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.050: 0.057: 0.067: 0.078: 0.093: 0.112: 0.134: 0.160: 0.183: 0.197: 0.197: 0.187: 0.167: 0.144: 0.121: 0.101:
Фоп: 61 : 59 : 56 : 52 : 48 : 43 : 37 : 30 : 22 : 12 : 1 : 351 : 341 : 332 : 324 : 318 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.053: 0.063: 0.074: 0.083: 0.087: 0.084: 0.076: 0.065: 0.055: 0.046:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.053: 0.063: 0.074: 0.083: 0.087: 0.084: 0.076: 0.065: 0.055: 0.046:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.020: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.084: 0.072: 0.061: 0.053: 0.046: 0.041: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп: 312 : 308 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 291 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 :
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.140 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 10)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.047: 0.054: 0.061: 0.070: 0.082: 0.095: 0.109: 0.123: 0.134: 0.140: 0.139: 0.132: 0.122: 0.109: 0.096: 0.084:
Фоп: 57 : 54 : 51 : 47 : 43 : 38 : 33 : 26 : 19 : 10 : 1 : 352 : 344 : 336 : 329 : 323 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.053: 0.058: 0.060: 0.059: 0.055: 0.049: 0.044: 0.038:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.053: 0.058: 0.060: 0.059: 0.055: 0.049: 0.044: 0.038:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.072: 0.063: 0.055: 0.048: 0.043: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026:
Фоп: 317 : 313 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 :
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.107 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 9)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.044: 0.050: 0.056: 0.063: 0.072: 0.080: 0.090: 0.098: 0.104: 0.107: 0.106: 0.101: 0.095: 0.087: 0.079: 0.071:
Фоп: 53 : 50 : 47 : 43 : 39 : 34 : 29 : 23 : 16 : 9 : 1 : 354 : 346 : 339 : 332 : 327 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.044: 0.045: 0.044: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.044: 0.045: 0.044: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.063: 0.056: 0.050: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Фоп: 322 : 317 : 313 : 310 : 307 : 305 : 302 : 301 : 299 : 297 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 :
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.086 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 8)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.041: 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.069: 0.075: 0.081: 0.084: 0.086: 0.085: 0.082: 0.077: 0.072: 0.066: 0.061:
Фоп: 50 : 47 : 44 : 40 : 36 : 31 : 26 : 21 : 15 : 8 : 1 : 355 : 348 : 341 : 335 : 330 :

```

```

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.029: 0.027:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.029: 0.027:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :

```

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

```

Qc : 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Фоп: 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

```

:
Ви : 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 : 7000 :

```

```

y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.071 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 7)

```

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
Qc : 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.055: 0.060: 0.064: 0.068: 0.070: 0.071: 0.070: 0.068: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053:
Фоп: 47 : 44 : 40 : 37 : 33 : 29 : 24 : 19 : 13 : 7 : 1 : 355 : 349 : 343 : 338 : 333 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

```

:
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :

```

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

```

Qc : 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Фоп: 328 : 324 : 320 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

```

:
Ви : 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 : 7000 :

```

```

y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.060 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 7)

```

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
Qc : 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.059: 0.060: 0.059: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.047:
Фоп: 44 : 41 : 38 : 34 : 30 : 26 : 22 : 17 : 12 : 7 : 1 : 356 : 350 : 345 : 340 : 335 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

```

:
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7030 : 7030 : 7030 :

```

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

```

Qc : 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
Фоп: 331 : 327 : 323 : 320 : 317 : 314 : 312 : 310 : 308 : 306 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

```

:
Ви : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :

```

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -250.0 м

```

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 12.5025749 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 1.02 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад в%  | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|-----------|--------|--------------|
| 1    | 000101 | 7050 | П1     | 0.2918                      | 5.686801  | 45.5   | 19.4900322   |
| 2    | 000101 | 7060 | П1     | 0.2918                      | 5.686801  | 45.5   | 19.4900322   |
| 3    | 000101 | 7030 | П1     | 0.0558                      | 1.090176  | 8.7    | 19.5201359   |
|      |        |      |        | В сумме =                   | 12.463779 | 99.7   |              |
|      |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.038795  | 0.3    |              |

# 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:05

Группа суммации : \_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
~~~~~

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 56:     | 119:    | 181:    | 218:    | 233:    | 278:    | 336:    | 338:    | 341:    | 395:    | 445:    | 490:    | 529:    | 561:    | 586:    |
| x=   | -1053:  | -1050:  | -1039:  | -1031:  | -1027:  | -1014:  | -990:   | -989:   | -987:   | -956:   | -918:   | -874:   | -824:   | -771:   | -713:   |
| Qc : | 0.075:  | 0.072:  | 0.069:  | 0.068:  | 0.067:  | 0.066:  | 0.064:  | 0.064:  | 0.063:  | 0.062:  | 0.062:  | 0.062:  | 0.062:  | 0.063:  | 0.064:  |
| Фоп: | 108 :   | 112 :   | 116 :   | 118 :   | 119 :   | 122 :   | 126 :   | 126 :   | 126 :   | 130 :   | 134 :   | 138 :   | 142 :   | 145 :   | 149 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.034:  | 0.033:  | 0.031:  | 0.031:  | 0.031:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.029:  | 0.029:  |
| Ки : | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  |
| Ви : | 0.034:  | 0.033:  | 0.031:  | 0.031:  | 0.031:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.029:  | 0.029:  |
| Ки : | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  |
| Ви : | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  |
| Ки : | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 617:    | 647:    | 677:    | 690:    | 703:    | 709:    | 707:    | 706:    | 704:    | 703:    | 702:    | 694:    | 678:    | 655:    | 625:    |
| x=   | -631:   | -548:   | -465:   | -426:   | -365:   | -302:   | -203:   | -104:   | -6:     | 93:     | 192:    | 254:    | 315:    | 374:    | 429:    |
| Qc : | 0.066:  | 0.067:  | 0.067:  | 0.067:  | 0.067:  | 0.069:  | 0.074:  | 0.080:  | 0.085:  | 0.086:  | 0.083:  | 0.080:  | 0.078:  | 0.075:  | 0.072:  |
| Фоп: | 155 :   | 160 :   | 165 :   | 168 :   | 172 :   | 175 :   | 181 :   | 186 :   | 193 :   | 199 :   | 205 :   | 208 :   | 212 :   | 216 :   | 220 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.030:  | 0.030:  | 0.030:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.023:  | 0.022:  |
| Ки : | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  |
| Ви : | 0.030:  | 0.030:  | 0.030:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.022:  |
| Ки : | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  |
| Ви : | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.009:  | 0.020:  | 0.023:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.022:  |
| Ки : | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 589:    | 546:    | 497:    | 444:    | 388:    | 328:    | 266:    | 175:    | 84:     | -8:     | -99:    | -191:   | -282:   | -310:   | -373:   |
| x=   | 480:    | 525:    | 566:    | 599:    | 626:    | 646:    | 658:    | 669:    | 681:    | 693:    | 705:    | 716:    | 728:    | 731:    | 732:    |
| Qc : | 0.070:  | 0.068:  | 0.065:  | 0.064:  | 0.062:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.062:  | 0.062:  | 0.061:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.058:  |
| Фоп: | 223 :   | 227 :   | 230 :   | 234 :   | 237 :   | 240 :   | 243 :   | 248 :   | 253 :   | 258 :   | 263 :   | 269 :   | 274 :   | 276 :   | 280 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.022:  | 0.021:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.022:  | 0.023:  | 0.024:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.026:  |
| Ки : | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  |
| Ви : | 0.022:  | 0.021:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.022:  | 0.023:  | 0.024:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.026:  |
| Ки : | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  |
| Ви : | 0.020:  | 0.019:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.013:  | 0.009:  | 0.007:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  |
| Ки : | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -436:   | -497:   | -555:   | -610:   | -661:   | -708:   | -748:   | -782:   | -809:   | -829:   | -841:   | -851:   | -860:   | -870:   | -871:   |
| x=   | 724:    | 709:    | 686:    | 657:    | 620:    | 578:    | 529:    | 477:    | 420:    | 361:    | 299:    | 228:    | 158:    | 87:     | 77:     |
| Qc : | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.058:  | 0.059:  | 0.061:  | 0.063:  | 0.066:  | 0.069:  | 0.074:  | 0.079:  | 0.086:  | 0.093:  | 0.100:  | 0.101:  |
| Фоп: | 283 :   | 287 :   | 290 :   | 294 :   | 298 :   | 301 :   | 305 :   | 309 :   | 312 :   | 316 :   | 320 :   | 324 :   | 329 :   | 334 :   | 334 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.026:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.029:  | 0.030:  | 0.031:  | 0.033:  | 0.036:  | 0.039:  | 0.042:  | 0.045:  | 0.045:  |

Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.027 : 0.028 : 0.029 : 0.030 : 0.031 : 0.033 : 0.036 : 0.039 : 0.042 : 0.045 : 0.045 :  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
 Ви : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.009 :  
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:  
 x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:  
 Qc : 0.107: 0.117: 0.125: 0.131: 0.133: 0.132: 0.130: 0.128: 0.126: 0.124: 0.123: 0.121: 0.119: 0.119: 0.118:  
 Фоп: 339 : 346 : 353 : 0 : 8 : 15 : 20 : 25 : 30 : 35 : 40 : 44 : 49 : 55 : 60 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.048: 0.052: 0.055: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.050: 0.051:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.048: 0.052: 0.055: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.050: 0.051:  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.010: 0.010:  
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7030 : 7030 :

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
 x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:  
 Qc : 0.117: 0.113: 0.107: 0.098: 0.088: 0.083: 0.078: 0.075:  
 Фоп: 68 : 76 : 83 : 90 : 96 : 100 : 104 : 108 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.052: 0.051: 0.048: 0.044: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.052: 0.051: 0.048: 0.044: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
 Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -322.0 м, Y= -868.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1330533 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 8 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|-----------|--------|--------------|
| 1                           | 000101 7050 | П1  | 0.2918 | 0.055029 | 41.4      | 41.4   | 0.188598990  |
| 2                           | 000101 7060 | П1  | 0.2918 | 0.055029 | 41.4      | 82.7   | 0.188598990  |
| 3                           | 000101 7000 | П1  | 0.1805 | 0.011674 | 8.8       | 91.5   | 0.064687148  |
| 4                           | 000101 7030 | П1  | 0.0558 | 0.010533 | 7.9       | 99.4   | 0.188599005  |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.132266 | 99.4      |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.000787 | 0.6       |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | Н   | D | Wo | V1   | T | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | KP    | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|-----|---|----|------|---|------|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| 000101 7040 | П1  | 2.0 |   |    | 33.4 |   | -240 | -211 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0018000 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |          |       |                        |          |        |      |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------|------------------------|----------|--------|------|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |       |                        |          |        |      |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |          |       |                        |          |        |      |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |       | Их расчетные параметры |          |        |      |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М        | Тип   | См                     | Um       | Xm     |      |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>      | <ис>     | ----- | - [доли ПДК]-          | - [м/с]- | - [м]- | ---- |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 7040 | 0.001800 | П1    | 10.714957              | 0.50     | 11.4   |      |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |          |       |                        |          |        |      |  |  |
| Суммарный Мq = 0.001800 г/с                                                                                                                                                 |             |          |       |                        |          |        |      |  |  |
| Сумма См по всем источникам                                                                                                                                                 |             |          |       | 10.714957 долей ПДК    |          |        |      |  |  |

```

|-----|
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |
|-----|

```

# 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

# 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 2500, ширина (по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |

| ~~~~~~ | ~~~~~~ |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

| -Если в строке Стах< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

| ~~~~~~ | ~~~~~~ |

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.026 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=180)

-----

|    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |    |     |     |
|----|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|-----|-----|
| x= | -1250 | -1150 | -1050 | -950 | -850 | -750 | -650 | -550 | -450 | -350 | -250 | -150 | -50 | 50 | 150 | 250 |
|----|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|-----|-----|

-----

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

~~~~~

x=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250

Qc :	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015

Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

~~~~~

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.029 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=180)

-----

|    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |    |     |     |
|----|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|-----|-----|
| x= | -1250 | -1150 | -1050 | -950 | -850 | -750 | -650 | -550 | -450 | -350 | -250 | -150 | -50 | 50 | 150 | 250 |
|----|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|-----|-----|

-----

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

~~~~~

x=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250

Qc :	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015

Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

~~~~~

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.032 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=180)

-----

|    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |    |     |     |
|----|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|-----|-----|
| x= | -1250 | -1150 | -1050 | -950 | -850 | -750 | -650 | -550 | -450 | -350 | -250 | -150 | -50 | 50 | 150 | 250 |
|----|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|-----|-----|

-----

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

~~~~~

x=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250

Qc :	0.028	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016

Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

~~~~~

y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.037 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=180)

-----

|    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |    |     |     |
|----|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|-----|-----|
| x= | -1250 | -1150 | -1050 | -950 | -850 | -750 | -650 | -550 | -450 | -350 | -250 | -150 | -50 | 50 | 150 | 250 |
|----|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|-----|-----|

-----

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.032 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

~~~~~

x=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250

Qc :	0.030	0.029	0.027	0.026	0.024	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017

Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

~~~~~



```

y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.044 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.053 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 134 : 137 : 140 : 144 : 148 : 152 : 157 : 162 : 168 : 173 : 179 : 185 : 191 : 197 : 202 : 207 :
Уоп: 0.85 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 212 : 216 : 219 : 223 : 226 : 229 : 231 : 233 : 235 : 237 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.83 : 0.93 : 1.04 : 1.14 : 1.26 : 1.37 :
~~~~~:
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.065 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.030: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.049: 0.054: 0.058: 0.062: 0.064: 0.065: 0.065: 0.062: 0.059: 0.055: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 130 : 133 : 137 : 141 : 145 : 149 : 155 : 160 : 166 : 173 : 179 : 186 : 192 : 199 : 204 : 210 :
Уоп: 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 214 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 : 236 : 238 : 240 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.84 : 0.95 : 1.06 : 1.18 : 1.30 :
~~~~~:
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.083 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.032: 0.036: 0.040: 0.046: 0.052: 0.058: 0.065: 0.071: 0.076: 0.080: 0.083: 0.080: 0.077: 0.072: 0.066: 0.060:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 127 : 130 : 133 : 137 : 141 : 146 : 152 : 158 : 165 : 172 : 179 : 187 : 194 : 201 : 207 : 213 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 218 : 222 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.88 : 0.98 : 1.11 : 1.23 :
~~~~~:
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.106 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.035: 0.040: 0.045: 0.052: 0.060: 0.069: 0.078: 0.089: 0.098: 0.103: 0.106: 0.104: 0.099: 0.091: 0.080: 0.071:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 123 : 126 : 129 : 133 : 137 : 142 : 148 : 155 : 162 : 171 : 179 : 188 : 196 : 204 : 211 : 217 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.062: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 222 : 226 : 230 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 : 0.93 : 1.05 : 1.17 :
~~~~~:
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.140 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.070: 0.083: 0.097: 0.112: 0.125: 0.136: 0.140: 0.137: 0.128: 0.115: 0.100: 0.086:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 119 : 122 : 125 : 128 : 133 : 138 : 144 : 151 : 159 : 169 : 179 : 189 : 199 : 207 : 215 : 221 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:

```

Qc : 0.072: 0.062: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 226 : 231 : 235 : 238 : 240 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.75 : 0.87 : 1.00 : 1.12 :  
-----  
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.190 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qc : 0.040: 0.048: 0.056: 0.068: 0.080: 0.099: 0.119: 0.142: 0.164: 0.182: 0.190: 0.185: 0.169: 0.147: 0.124: 0.103:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 115 : 117 : 120 : 123 : 127 : 132 : 138 : 146 : 156 : 167 : 179 : 191 : 202 : 212 : 220 : 227 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
-----  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.085: 0.070: 0.058: 0.049: 0.042: 0.036: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023:  
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 232 : 236 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 0.95 : 1.08 :  
-----  
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.268 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=178)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qc : 0.043: 0.051: 0.062: 0.075: 0.094: 0.117: 0.146: 0.181: 0.220: 0.254: 0.268: 0.258: 0.228: 0.189: 0.153: 0.122:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 110 : 112 : 114 : 117 : 121 : 125 : 131 : 139 : 150 : 163 : 178 : 194 : 208 : 219 : 227 : 234 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
-----  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.098: 0.078: 0.064: 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024:  
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 239 : 242 : 245 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.91 : 1.04 :  
-----  
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.393 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=178)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qc : 0.046: 0.055: 0.067: 0.084: 0.106: 0.135: 0.175: 0.230: 0.295: 0.359: 0.393: 0.369: 0.309: 0.242: 0.186: 0.142:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 105 : 106 : 108 : 110 : 113 : 117 : 123 : 130 : 141 : 157 : 178 : 199 : 216 : 228 : 236 : 242 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 :10.37 :11.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
-----  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.111: 0.088: 0.070: 0.057: 0.047: 0.040: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 246 : 249 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.88 : 1.01 :  
-----  
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.689 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=176)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qc : 0.047: 0.057: 0.071: 0.090: 0.115: 0.151: 0.203: 0.280: 0.386: 0.549: 0.689: 0.587: 0.414: 0.299: 0.217: 0.160:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 111 : 118 : 128 : 146 : 176 : 209 : 230 : 241 : 248 : 252 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.51 : 6.95 : 5.18 : 6.41 : 9.70 :12.00 :12.00 :12.00 :  
-----  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.121: 0.094: 0.073: 0.060: 0.049: 0.041: 0.035: 0.030: 0.028: 0.025:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 255 : 257 : 258 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.86 : 1.00 :  
-----  
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 2.833 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=171)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qc : 0.048: 0.059: 0.073: 0.093: 0.121: 0.161: 0.222: 0.317: 0.481: 0.957: 2.833: 1.184: 0.536: 0.342: 0.239: 0.172:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.017: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:  
Фоп: 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 106 : 119 : 171 : 236 : 252 : 258 : 261 : 263 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.18 : 3.08 : 0.87 : 1.73 : 7.18 :12.00 :12.00 :12.00 :  
-----  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.128: 0.098: 0.076: 0.061: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 264 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.98 :  
-----  
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 4.994 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 14)  
-----

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.048: 0.059: 0.073: 0.094: 0.121: 0.162: 0.225: 0.322: 0.494: 1.068: 4.994: 1.406: 0.553: 0.346: 0.241: 0.172:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.030: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 83 : 80 : 71 : 14 : 293 : 281 : 278 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :7.91 : 2.37 : 0.71 : 1.30 : 6.88 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.128: 0.098: 0.076: 0.061: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.85 : 0.98 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.838 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 4)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.048: 0.058: 0.071: 0.091: 0.117: 0.154: 0.209: 0.291: 0.409: 0.617: 0.838: 0.673: 0.443: 0.310: 0.223: 0.164:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 57 : 38 : 4 : 327 : 306 : 296 : 290 : 286 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.83 : 5.99 : 3.88 : 5.37 : 9.01 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.123: 0.095: 0.074: 0.060: 0.050: 0.041: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.85 : 0.99 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.435 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 2)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.046: 0.055: 0.068: 0.085: 0.108: 0.139: 0.183: 0.241: 0.315: 0.391: 0.435: 0.404: 0.330: 0.255: 0.193: 0.147:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 77 : 75 : 74 : 71 : 69 : 65 : 60 : 52 : 41 : 25 : 2 : 339 : 321 : 309 : 301 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.42 : 9.16 :10.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.113: 0.089: 0.071: 0.058: 0.048: 0.040: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.74 : 0.87 : 1.01 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.292 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 2)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.044: 0.052: 0.063: 0.077: 0.097: 0.121: 0.152: 0.191: 0.236: 0.274: 0.292: 0.280: 0.244: 0.200: 0.160: 0.127:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 71 : 70 : 67 : 65 : 61 : 56 : 50 : 42 : 32 : 18 : 2 : 345 : 331 : 319 : 311 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.101: 0.080: 0.066: 0.054: 0.045: 0.039: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 300 : 296 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.77 : 0.90 : 1.03 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.205 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.041: 0.048: 0.058: 0.069: 0.085: 0.103: 0.125: 0.150: 0.176: 0.196: 0.205: 0.199: 0.180: 0.155: 0.130: 0.107:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 67 : 64 : 62 : 58 : 54 : 49 : 43 : 35 : 26 : 14 : 1 : 348 : 337 : 327 : 318 : 312 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.088: 0.072: 0.060: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 307 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 : 286 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.81 : 0.94 : 1.07 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.150 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.044: 0.052: 0.061: 0.072: 0.087: 0.102: 0.118: 0.133: 0.144: 0.150: 0.146: 0.136: 0.121: 0.105: 0.090:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 62 : 59 : 56 : 53 : 49 : 43 : 37 : 30 : 21 : 12 : 1 : 351 : 341 : 332 : 324 : 318 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.075: 0.064: 0.054: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 312 : 308 : 304 : 301 : 299 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.113 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.041: 0.047: 0.054: 0.062: 0.072: 0.083: 0.094: 0.103: 0.110: 0.113: 0.111: 0.105: 0.096: 0.085: 0.074:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 58 : 55 : 52 : 48 : 44 : 39 : 33 : 26 : 18 : 10 : 1 : 352 : 343 : 336 : 329 : 322 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.064: 0.056: 0.048: 0.042: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 317 : 313 : 309 : 306 : 303 : 300 : 298 : 296 : 295 : 293 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.088 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.054: 0.061: 0.068: 0.074: 0.080: 0.086: 0.088: 0.086: 0.081: 0.075: 0.069: 0.062:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 54 : 51 : 48 : 44 : 40 : 35 : 29 : 23 : 16 : 8 : 1 : 353 : 346 : 339 : 332 : 326 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.055: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 321 : 317 : 313 : 310 : 307 : 304 : 302 : 300 : 298 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.069 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.061: 0.065: 0.067: 0.069: 0.068: 0.066: 0.062: 0.057: 0.052:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 50 : 47 : 44 : 40 : 36 : 31 : 26 : 20 : 14 : 7 : 1 : 354 : 347 : 341 : 335 : 330 :
Уоп: 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 325 : 321 : 317 : 313 : 310 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.056 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.055: 0.054: 0.051: 0.048: 0.044:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 47 : 44 : 41 : 37 : 33 : 29 : 24 : 18 : 13 : 7 : 1 : 355 : 349 : 343 : 337 : 332 :
Уоп: 0.83 : 0.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 328 : 324 : 320 : 317 : 313 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.046 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.9942117 доли ПДКмр|

| 0.0299653 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 14 град.  
и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 000101 | 7040 | П1     | 0.001800 | 4.994212 | 100.0  | 2774.56      |
| В сумме = |        |      |        | 4.994212 | 100.0    |        |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |
|------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |

~~~~~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
~~~~~

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:

x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:

Qc : 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.060: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 108 : 112 : 116 : 118 : 119 : 122 : 126 : 126 : 126 : 130 : 134 : 138 : 142 : 145 : 149 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:

x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:

Qc : 0.058: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.052: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 155 : 160 : 166 : 168 : 172 : 176 : 182 : 188 : 194 : 200 : 205 : 209 : 212 : 215 : 219 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:

x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:

Qc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.052: 0.052: 0.051:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 222 : 225 : 229 : 232 : 235 : 239 : 242 : 247 : 252 : 258 : 263 : 269 : 274 : 276 : 279 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:

x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:

Qc : 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.062: 0.065: 0.070: 0.076: 0.083: 0.088: 0.089:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:

Фоп: 283 : 287 : 290 : 294 : 298 : 301 : 305 : 309 : 312 : 316 : 319 : 324 : 328 : 334 : 334 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:

x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:

Qc : 0.094: 0.100: 0.105: 0.107: 0.106: 0.102: 0.099: 0.097: 0.096: 0.095: 0.094: 0.094: 0.095: 0.096: 0.098:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 339 : 346 : 353 : 0 : 7 : 14 : 19 : 25 : 30 : 35 : 40 : 45 : 50 : 55 : 60 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:

x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:

Qc : 0.100: 0.098: 0.094: 0.087: 0.078: 0.073: 0.069: 0.066:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 68 : 76 : 83 : 90 : 97 : 100 : 104 : 108 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -238.0 м, Y= -869.0 м

Достигается при опасном направлении 0 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

99

```

|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|
y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.030 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=190)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~:
y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.034 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=191)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~:
y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.038 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=192)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~:
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.044 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=193)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~:
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.052 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=194)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.052: 0.052: 0.050:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:
Фоп: 135 : 139 : 142 : 145 : 149 : 154 : 158 : 163 : 168 : 173 : 178 : 183 : 188 : 194 : 199 : 204 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7060 : 7060 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 209 : 213 : 217 : 221 : 224 : 227 : 229 : 232 : 234 : 236 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 7000 : 7000 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 7060 : 7060 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~:
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.063 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=195)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.061: 0.063: 0.062: 0.059:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.029:

```

```

Фоп: 133 : 136 : 139 : 143 : 147 : 152 : 156 : 162 : 167 : 172 : 178 : 183 : 189 : 195 : 201 : 207 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.021:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.005: 0.007: 0.014: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп: 212 : 216 : 220 : 224 : 227 : 230 : 232 : 235 : 237 : 238 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 7000 : 7000 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 7050 : 7050 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 7060 : 7060 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
у= 650 : У-строка 7 Стах= 0.078 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=197)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.066: 0.074: 0.078: 0.076: 0.070:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.037: 0.039: 0.038: 0.035:
Фоп: 130 : 133 : 136 : 140 : 144 : 149 : 154 : 160 : 166 : 172 : 178 : 184 : 190 : 197 : 204 : 210 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.029: 0.029: 0.027:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.022:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.014: 0.025: 0.024: 0.024: 0.022:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.062: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022:
Cc : 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп: 215 : 220 : 224 : 227 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 : 241 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.020: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.020: 0.017: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
у= 550 : У-строка 8 Стах= 0.102 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=199)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.061: 0.066: 0.070: 0.073: 0.080: 0.095: 0.102: 0.097: 0.085:
Cc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.040: 0.047: 0.051: 0.048: 0.043:
Фоп: 126 : 129 : 133 : 137 : 141 : 146 : 152 : 158 : 164 : 172 : 179 : 185 : 191 : 199 : 207 : 213 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.035: 0.033: 0.036: 0.043: 0.040: 0.034:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.035: 0.033: 0.029: 0.030: 0.028: 0.026:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.013: 0.029: 0.030: 0.028: 0.026:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : : : : : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.072: 0.061: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
Cc : 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Фоп: 219 : 224 : 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.022: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.022: 0.019: 0.017: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
у= 450 : У-строка 9 Стах= 0.146 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=202)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

```



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.032: 0.035: 0.040: 0.045: 0.052: 0.059: 0.068: 0.077: 0.085: 0.091: 0.094: 0.099: 0.134: 0.146: 0.129: 0.103:
Cc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.067: 0.073: 0.064: 0.052:
Фоп: 123 : 126 : 129 : 133 : 137 : 142 : 148 : 155 : 162 : 171 : 179 : 186 : 192 : 202 : 211 : 218 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.047: 0.044: 0.066: 0.071: 0.059: 0.044:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.047: 0.044: 0.034: 0.038: 0.035: 0.030:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.081: 0.066: 0.055: 0.047: 0.040: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023:
Cc : 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп: 224 : 228 : 232 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 246 : 248 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 7000 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 7050 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.025: 0.022: 0.016: 0.012: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 7060 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.248 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=206)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.071: 0.084: 0.099: 0.114: 0.127: 0.154: 0.178: 0.223: 0.248: 0.178: 0.120:
Cc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.050: 0.057: 0.064: 0.077: 0.089: 0.111: 0.124: 0.089: 0.060:
Фоп: 119 : 121 : 125 : 128 : 133 : 138 : 144 : 151 : 159 : 169 : 157 : 173 : 193 : 206 : 216 : 224 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.050: 0.057: 0.064: 0.154: 0.176: 0.150: 0.148: 0.093: 0.055:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.050: 0.057: 0.064: : 0.001: 0.036: 0.050: 0.043: 0.033:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 7000 : 7000 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.087: 0.068: 0.056: 0.048: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024:
Cc : 0.043: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп: 229 : 233 : 237 : 240 : 242 : 245 : 246 : 248 : 250 : 251 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7000 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.028: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7050 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.028: 0.019: 0.014: 0.011: 0.008: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 7060 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.383 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=196)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.036: 0.042: 0.049: 0.058: 0.070: 0.086: 0.107: 0.135: 0.168: 0.199: 0.248: 0.311: 0.383: 0.371: 0.224: 0.123:
Cc : 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.054: 0.068: 0.084: 0.100: 0.124: 0.156: 0.191: 0.186: 0.112: 0.062:
Фоп: 114 : 117 : 120 : 123 : 127 : 132 : 138 : 146 : 156 : 167 : 149 : 170 : 196 : 213 : 225 : 232 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.054: 0.068: 0.084: 0.100: 0.248: 0.311: 0.288: 0.231: 0.144: 0.064:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.054: 0.068: 0.084: 0.100: : : 0.048: 0.070: 0.040: 0.030:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 7000 : 7000 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.085: 0.067: 0.056: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024:
Cc : 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп: 234 : 238 : 241 : 244 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.016: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~

```

y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.859 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=205)

| x=   | -1250   | -1150   | -1050   | -950    | -850    | -750    | -650    | -550    | -450    | -350    | -250    | -150    | -50     | 50      | 150     | 250     |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc   | : 0.039 | : 0.045 | : 0.053 | : 0.065 | : 0.081 | : 0.105 | : 0.141 | : 0.197 | : 0.289 | : 0.411 | : 0.443 | : 0.621 | : 0.859 | : 0.416 | : 0.227 | : 0.139 |
| Cc   | : 0.019 | : 0.022 | : 0.027 | : 0.032 | : 0.041 | : 0.052 | : 0.070 | : 0.099 | : 0.144 | : 0.206 | : 0.222 | : 0.310 | : 0.430 | : 0.208 | : 0.114 | : 0.069 |
| Фоп: | 109     | : 111   | : 114   | : 117   | : 121   | : 125   | : 131   | : 139   | : 150   | : 163   | : 178   | : 162   | : 205   | : 229   | : 243   | : 249   |
| Уоп: | 12.00   | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 11.13 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| Ви   | : 0.019 | : 0.022 | : 0.027 | : 0.032 | : 0.041 | : 0.052 | : 0.070 | : 0.099 | : 0.144 | : 0.206 | : 0.222 | : 0.621 | : 0.580 | : 0.373 | : 0.224 | : 0.136 |
| Ки   | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7000  | : 7000  | : 7000  | : 7000  | : 7000  |
| Ви   | : 0.019 | : 0.022 | : 0.027 | : 0.032 | : 0.041 | : 0.052 | : 0.070 | : 0.099 | : 0.144 | : 0.206 | : 0.222 | :       | : 0.140 | : 0.022 | : 0.002 | : 0.001 |
| Ки   | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | :       | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  |
| Ви   | : 0.001 | : 0.001 | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.140 | : 0.022 | : 0.002 | : 0.001 |
| Ки   | : 7000  | : 7000  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |   |   |   |   |   |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|---|---|---|
| Qc   | : 0.087 | : 0.070 | : 0.058 | : 0.049 | : 0.042 | : 0.037 | : 0.033 | : 0.029 | : 0.026 | : 0.024 | : | : | : | : | : | : |
| Cc   | : 0.044 | : 0.035 | : 0.029 | : 0.024 | : 0.021 | : 0.018 | : 0.016 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.012 | : | : | : | : | : | : |
| Фоп: | 239     | : 243   | : 246   | : 249   | : 251   | : 253   | : 254   | : 256   | : 257   | : 258   | : | : | : | : | : | : |
| Уоп: | 12.00   | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : | : | : | : | : | : |
| Ви   | : 0.042 | : 0.034 | : 0.027 | : 0.023 | : 0.019 | : 0.016 | : 0.014 | : 0.012 | : 0.011 | : 0.010 | : | : | : | : | : | : |
| Ки   | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : | : | : | : | : | : |
| Ви   | : 0.042 | : 0.034 | : 0.027 | : 0.023 | : 0.019 | : 0.016 | : 0.014 | : 0.012 | : 0.011 | : 0.010 | : | : | : | : | : | : |
| Ки   | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : | : | : | : | : | : |
| Ви   | : 0.002 | : 0.002 | : 0.003 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : | : | : | : | : | : |
| Ки   | : 7000  | : 7000  | : 7000  | : 7000  | : 7000  | : 7000  | : 7000  | : 7000  | : 7000  | : 7000  | : | : | : | : | : | : |

y= 50 : Y-строка 13 Стах= 2.099 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=127)

| x=   | -1250   | -1150   | -1050   | -950    | -850    | -750    | -650    | -550    | -450    | -350    | -250    | -150    | -50     | 50      | 150     | 250     |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc   | : 0.041 | : 0.048 | : 0.058 | : 0.072 | : 0.093 | : 0.126 | : 0.187 | : 0.319 | : 0.507 | : 0.672 | : 0.766 | : 2.099 | : 1.506 | : 0.522 | : 0.267 | : 0.155 |
| Cc   | : 0.020 | : 0.024 | : 0.029 | : 0.036 | : 0.046 | : 0.063 | : 0.093 | : 0.159 | : 0.253 | : 0.336 | : 0.383 | : 1.050 | : 0.753 | : 0.261 | : 0.134 | : 0.078 |
| Фоп: | 104     | : 106   | : 108   | : 110   | : 113   | : 117   | : 123   | : 130   | : 141   | : 157   | : 178   | : 127   | : 241   | : 259   | : 263   | : 265   |
| Уоп: | 12.00   | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 1.51  | : 3.48  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| Ви   | : 0.020 | : 0.024 | : 0.029 | : 0.036 | : 0.046 | : 0.063 | : 0.093 | : 0.159 | : 0.253 | : 0.336 | : 0.383 | : 2.099 | : 1.506 | : 0.522 | : 0.267 | : 0.155 |
| Ки   | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7000  | : 7000  | : 7000  | : 7000  | : 7000  |
| Ви   | : 0.020 | : 0.024 | : 0.029 | : 0.036 | : 0.046 | : 0.063 | : 0.093 | : 0.159 | : 0.253 | : 0.336 | : 0.383 | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки   | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви   | : 0.001 | : 0.001 | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки   | : 7000  | : 7000  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |   |   |   |   |   |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|---|---|---|
| Qc   | : 0.098 | : 0.075 | : 0.061 | : 0.050 | : 0.043 | : 0.037 | : 0.033 | : 0.029 | : 0.026 | : 0.024 | : | : | : | : | : | : |
| Cc   | : 0.049 | : 0.038 | : 0.030 | : 0.025 | : 0.021 | : 0.019 | : 0.016 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.012 | : | : | : | : | : | : |
| Фоп: | 246     | : 249   | : 252   | : 254   | : 256   | : 257   | : 259   | : 260   | : 261   | : 261   | : | : | : | : | : | : |
| Уоп: | 12.00   | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : | : | : | : | : | : |
| Ви   | : 0.049 | : 0.038 | : 0.030 | : 0.024 | : 0.020 | : 0.017 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.011 | : 0.010 | : | : | : | : | : | : |
| Ки   | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : | : | : | : | : | : |
| Ви   | : 0.049 | : 0.038 | : 0.030 | : 0.024 | : 0.020 | : 0.017 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.011 | : 0.010 | : | : | : | : | : | : |
| Ки   | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : | : | : | : | : | : |
| Ви   | :       | :       | : 0.001 | : 0.001 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : | : | : | : | : | : |
| Ки   | :       | :       | : 7000  | : 7000  | : 7000  | : 7000  | : 7000  | : 7000  | : 7000  | : 7000  | : | : | : | : | : | : |

y= -50 : Y-строка 14 Стах= 1.505 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=176)

| x=   | -1250   | -1150   | -1050   | -950    | -850    | -750    | -650    | -550    | -450    | -350    | -250    | -150    | -50     | 50      | 150     | 250     |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc   | : 0.042 | : 0.050 | : 0.061 | : 0.077 | : 0.103 | : 0.148 | : 0.245 | : 0.470 | : 0.749 | : 1.183 | : 1.505 | : 1.275 | : 1.028 | : 0.516 | : 0.279 | : 0.161 |
| Cc   | : 0.021 | : 0.025 | : 0.030 | : 0.039 | : 0.051 | : 0.074 | : 0.122 | : 0.235 | : 0.375 | : 0.591 | : 0.752 | : 0.638 | : 0.514 | : 0.258 | : 0.139 | : 0.081 |
| Фоп: | 99      | : 100   | : 101   | : 103   | : 105   | : 108   | : 111   | : 118   | : 128   | : 146   | : 176   | : 209   | : 320   | : 241   | : 248   | : 252   |
| Уоп: | 12.00   | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 6.10  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| Ви   | : 0.021 | : 0.025 | : 0.030 | : 0.039 | : 0.051 | : 0.074 | : 0.122 | : 0.235 | : 0.375 | : 0.591 | : 0.752 | : 0.638 | : 1.028 | : 0.258 | : 0.139 | : 0.081 |
| Ки   | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7000  | : 7050  | : 7050  | : 7050  |
| Ви   | : 0.021 | : 0.025 | : 0.030 | : 0.039 | : 0.051 | : 0.074 | : 0.122 | : 0.235 | : 0.375 | : 0.591 | : 0.752 | : 0.638 | :       | : 0.258 | : 0.139 | : 0.081 |
| Ки   | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | :       | : 7060  | : 7060  | : 7060  |
| Ви   | : 0.001 | : 0.001 | : 0.000 | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки   | : 7000  | : 7000  | : 7000  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |   |   |   |   |   |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|---|---|---|
| Qc   | : 0.110 | : 0.081 | : 0.063 | : 0.052 | : 0.044 | : 0.038 | : 0.033 | : 0.029 | : 0.026 | : 0.024 | : | : | : | : | : | : |
| Cc   | : 0.055 | : 0.041 | : 0.032 | : 0.026 | : 0.022 | : 0.019 | : 0.016 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.012 | : | : | : | : | : | : |
| Фоп: | 255     | : 257   | : 259   | : 260   | : 261   | : 262   | : 263   | : 264   | : 265   | : 265   | : | : | : | : | : | : |
| Уоп: | 12.00   | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : | : | : | : | : | : |
| Ви   | : 0.055 | : 0.041 | : 0.032 | : 0.026 | : 0.021 | : 0.018 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.011 | : 0.010 | : | : | : | : | : | : |
| Ки   | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : | : | : | : | : | : |
| Ви   | : 0.055 | : 0.041 | : 0.032 | : 0.026 | : 0.021 | : 0.018 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.011 | : 0.010 | : | : | : | : | : | : |
| Ки   | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : 7060  | : | : | : | : | : | : |

```

Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003:
Ки : : : : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 4.749 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=171)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.043: 0.051: 0.063: 0.081: 0.109: 0.163: 0.295: 0.561: 1.007: 2.001: 4.749: 2.359: 1.148: 0.625: 0.350: 0.180:
Cc : 0.022: 0.026: 0.032: 0.040: 0.055: 0.082: 0.148: 0.280: 0.503: 1.000: 2.375: 1.179: 0.574: 0.313: 0.175: 0.090:
Фоп: 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 106 : 119 : 171 : 236 : 252 : 258 : 261 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.85 : 2.95 : 8.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.025: 0.031: 0.040: 0.055: 0.082: 0.148: 0.280: 0.503: 1.000: 2.375: 1.179: 0.574: 0.313: 0.175: 0.090:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.021: 0.025: 0.031: 0.040: 0.055: 0.082: 0.148: 0.280: 0.503: 1.000: 2.375: 1.179: 0.574: 0.313: 0.175: 0.090:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.117: 0.085: 0.065: 0.053: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024:
Cc : 0.059: 0.043: 0.033: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп: 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 269 : 269 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.043: 0.033: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.059: 0.043: 0.033: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : :      :      :      : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 9.558 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 15)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.044: 0.052: 0.064: 0.081: 0.110: 0.165: 0.302: 0.572: 1.042: 2.182: 9.558: 2.673: 1.192: 0.637: 0.359: 0.181:
Cc : 0.022: 0.026: 0.032: 0.041: 0.055: 0.082: 0.151: 0.286: 0.521: 1.091: 4.779: 1.337: 0.596: 0.319: 0.179: 0.091:
Фоп: 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 83 : 80 : 71 : 15 : 293 : 281 : 278 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.90 : 1.02 : 7.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.025: 0.031: 0.040: 0.055: 0.082: 0.151: 0.286: 0.521: 1.091: 4.762: 1.337: 0.596: 0.319: 0.179: 0.091:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.021: 0.025: 0.031: 0.040: 0.055: 0.082: 0.151: 0.286: 0.521: 1.091: 4.762: 1.337: 0.596: 0.319: 0.179: 0.091:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : 0.034: : : : :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : : : : : 7000 : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.118: 0.085: 0.066: 0.053: 0.044: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024:
Cc : 0.059: 0.043: 0.033: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп: 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 273 : 273 : 273 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.043: 0.033: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.059: 0.043: 0.033: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : : : : : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 1.794 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 4)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.044: 0.052: 0.063: 0.080: 0.106: 0.153: 0.260: 0.497: 0.816: 1.408: 1.794: 1.471: 0.905: 0.543: 0.297: 0.167:
Cc : 0.022: 0.026: 0.032: 0.040: 0.053: 0.077: 0.130: 0.248: 0.408: 0.704: 0.897: 0.735: 0.452: 0.272: 0.149: 0.083:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 57 : 38 : 4 : 327 : 306 : 296 : 290 : 286 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.19 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.025: 0.031: 0.039: 0.052: 0.076: 0.129: 0.248: 0.407: 0.673: 0.896: 0.735: 0.452: 0.272: 0.149: 0.083:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.021: 0.025: 0.031: 0.039: 0.052: 0.076: 0.129: 0.248: 0.407: 0.673: 0.896: 0.735: 0.452: 0.272: 0.149: 0.083:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.061: 0.001: :      :      :      :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :      :      :      :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.112: 0.082: 0.064: 0.052: 0.043: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023:
Cc : 0.056: 0.041: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп: 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.041: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:

```

```

Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.056: 0.041: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.884 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 2)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.043: 0.051: 0.061: 0.076: 0.098: 0.135: 0.204: 0.372: 0.585: 0.809: 0.884: 0.797: 0.594: 0.414: 0.220: 0.142:
Cc : 0.022: 0.025: 0.031: 0.038: 0.049: 0.068: 0.102: 0.186: 0.292: 0.405: 0.442: 0.398: 0.297: 0.207: 0.110: 0.071:
Фоп: 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 65 : 60 : 52 : 41 : 25 : 2 : 339 : 321 : 309 : 301 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.047: 0.066: 0.100: 0.181: 0.277: 0.380: 0.441: 0.398: 0.297: 0.207: 0.110: 0.071:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.047: 0.066: 0.100: 0.181: 0.277: 0.380: 0.441: 0.398: 0.297: 0.207: 0.110: 0.071:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.005: 0.011: 0.030: 0.049: 0.002: : : : :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.101: 0.077: 0.061: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
Cc : 0.051: 0.038: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Фоп: 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.038: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.051: 0.038: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.502 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 2)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.042: 0.049: 0.059: 0.072: 0.090: 0.118: 0.162: 0.239: 0.370: 0.482: 0.502: 0.470: 0.372: 0.237: 0.161: 0.116:
Cc : 0.021: 0.025: 0.029: 0.036: 0.045: 0.059: 0.081: 0.119: 0.185: 0.241: 0.251: 0.235: 0.186: 0.118: 0.081: 0.058:
Фоп: 71 : 69 : 67 : 64 : 60 : 56 : 50 : 42 : 32 : 18 : 2 : 345 : 331 : 319 : 311 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.055: 0.075: 0.109: 0.169: 0.228: 0.249: 0.235: 0.186: 0.118: 0.081: 0.058:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.055: 0.075: 0.109: 0.169: 0.228: 0.249: 0.235: 0.186: 0.118: 0.081: 0.058:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.013: 0.021: 0.032: 0.025: 0.005: : : : :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.088: 0.069: 0.056: 0.047: 0.040: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:
Cc : 0.044: 0.035: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Фоп: 300 : 296 : 293 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 : 285 : 284 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.035: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.044: 0.035: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.253 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 2)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.041: 0.047: 0.056: 0.066: 0.081: 0.101: 0.130: 0.168: 0.211: 0.244: 0.253: 0.234: 0.195: 0.154: 0.120: 0.094:
Cc : 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.041: 0.051: 0.065: 0.084: 0.106: 0.122: 0.127: 0.117: 0.098: 0.077: 0.060: 0.047:
Фоп: 66 : 63 : 61 : 58 : 54 : 49 : 43 : 35 : 26 : 15 : 2 : 348 : 337 : 327 : 318 : 312 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.020: 0.025: 0.030: 0.036: 0.045: 0.057: 0.073: 0.093: 0.112: 0.123: 0.117: 0.098: 0.077: 0.060: 0.047:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.025: 0.030: 0.036: 0.045: 0.057: 0.073: 0.093: 0.112: 0.123: 0.117: 0.098: 0.077: 0.060: 0.047:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.025: 0.019: 0.007: 0.001: : : : :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.076: 0.062: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп: 307 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 291 : 290 : 288 : 287 :

```

```

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
у= -750 : У-строка 21 Стах= 0.153 долей ПДК (х= -350.0; напр.ветра= 12)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.039: 0.045: 0.052: 0.061: 0.072: 0.087: 0.105: 0.125: 0.142: 0.153: 0.152: 0.143: 0.128: 0.110: 0.092: 0.077:
Cc : 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.043: 0.052: 0.062: 0.071: 0.076: 0.076: 0.072: 0.064: 0.055: 0.046: 0.039:
Фоп: 61 : 59 : 56 : 52 : 48 : 43 : 37 : 30 : 22 : 12 : 2 : 351 : 341 : 332 : 324 : 318 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.053: 0.062: 0.069: 0.072: 0.070: 0.064: 0.055: 0.046: 0.038:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.053: 0.062: 0.069: 0.072: 0.070: 0.064: 0.055: 0.046: 0.038:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.018: 0.019: 0.014: 0.008: 0.002: 0.001: : : :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.065: 0.055: 0.047: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Фоп: 312 : 308 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 291 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
у= -850 : У-строка 22 Стах= 0.108 долей ПДК (х= -350.0; напр.ветра= 10)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.064: 0.074: 0.085: 0.096: 0.105: 0.108: 0.107: 0.102: 0.093: 0.084: 0.074: 0.064:
Cc : 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.052: 0.054: 0.053: 0.051: 0.047: 0.042: 0.037: 0.032:
Фоп: 57 : 54 : 51 : 47 : 43 : 38 : 33 : 26 : 19 : 10 : 1 : 352 : 344 : 336 : 329 : 323 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.040: 0.045: 0.049: 0.050: 0.049: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.040: 0.045: 0.049: 0.050: 0.049: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.011: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 317 : 313 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
у= -950 : У-строка 23 Стах= 0.083 долей ПДК (х= -350.0; напр.ветра= 9)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.056: 0.063: 0.070: 0.077: 0.081: 0.083: 0.082: 0.078: 0.073: 0.067: 0.060: 0.054:
Cc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.041: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп: 53 : 50 : 47 : 43 : 39 : 34 : 29 : 23 : 16 : 9 : 1 : 354 : 346 : 339 : 332 : 327 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.030: 0.026:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.030: 0.026:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----

```

Qc : 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:  
 Cc : 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:  
 Фоп: 322 : 317 : 313 : 310 : 307 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :  
 ~~~~~  
 y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.067 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 8)
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.063: 0.066: 0.067: 0.066: 0.063: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047:
 Cc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
 Фоп: 50 : 47 : 44 : 40 : 36 : 31 : 26 : 21 : 15 : 8 : 1 : 355 : 348 : 341 : 336 : 330 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.024: 0.022:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.024: 0.022:
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
 Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.042: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
 Cc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
 Фоп: 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
 ~~~~~  
 y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.055 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 7)  
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041:  
 Cc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020:  
 Фоп: 47 : 44 : 40 : 37 : 33 : 29 : 24 : 19 : 13 : 7 : 1 : 355 : 349 : 344 : 338 : 333 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:  
 Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:  
 Cc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
 Фоп: 328 : 324 : 321 : 317 : 314 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :  
 ~~~~~  
 y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.047 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 7)
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036:
 Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
 Cc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 9.5583839 доли ПДКмр |  
| 4.7791920 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 1.02 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|--------|------|-----------------------------|----------|-----------|--------|--------------|
| 1    | 000101 | 7050 | П1                          | 0.1222   | 4.762195  | 49.8   | 49.8         |
| 2    | 000101 | 7060 | П1                          | 0.1222   | 4.762195  | 49.8   | 99.6         |
|      |        |      | В сумме =                   | 9.524389 | 99.6      |        |              |
|      |        |      | Суммарный вклад остальных = | 0.033995 | 0.4       |        |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 56:     | 119:    | 181:    | 218:    | 233:    | 278:    | 336:    | 338:    | 341:    | 395:    | 445:    | 490:    | 529:    | 561:    | 586:    |
| x=   | -1053:  | -1050:  | -1039:  | -1031:  | -1027:  | -1014:  | -990:   | -989:   | -987:   | -956:   | -918:   | -874:   | -824:   | -771:   | -713:   |
| Qc : | 0.057:  | 0.055:  | 0.053:  | 0.052:  | 0.051:  | 0.050:  | 0.049:  | 0.049:  | 0.049:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.049:  |
| Cc : | 0.029:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.025:  |
| Фоп: | 108 :   | 112 :   | 116 :   | 118 :   | 119 :   | 122 :   | 126 :   | 126 :   | 126 :   | 130 :   | 134 :   | 138 :   | 142 :   | 145 :   | 149 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.028:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  |
| Ки : | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  |
| Ви : | 0.028:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  |
| Ки : | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 617:    | 647:    | 677:    | 690:    | 703:    | 709:    | 707:    | 706:    | 704:    | 703:    | 702:    | 694:    | 678:    | 655:    | 625:    |
| x=   | -631:   | -548:   | -465:   | -426:   | -365:   | -302:   | -203:   | -104:   | -6:     | 93:     | 192:    | 254:    | 315:    | 374:    | 429:    |
| Qc : | 0.050:  | 0.051:  | 0.051:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.053:  | 0.057:  | 0.063:  | 0.068:  | 0.069:  | 0.067:  | 0.064:  | 0.062:  | 0.060:  | 0.058:  |
| Cc : | 0.025:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.029:  | 0.032:  | 0.034:  | 0.035:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.031:  | 0.030:  | 0.029:  |
| Фоп: | 155 :   | 160 :   | 165 :   | 168 :   | 171 :   | 175 :   | 180 :   | 186 :   | 192 :   | 199 :   | 205 :   | 208 :   | 212 :   | 216 :   | 220 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.025:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.024:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.021:  |
| Ки : | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  |
| Ви : | 0.025:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.018:  |
| Ки : | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  |
| Ви : | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.005:  | 0.011:  | 0.018:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.018:  |
| Ки : | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 589:    | 546:    | 497:    | 444:    | 388:    | 328:    | 266:    | 175:    | 84:     | -8:     | -99:    | -191:   | -282:   | -310:   | -373:   |
| x=   | 480:    | 525:    | 566:    | 599:    | 626:    | 646:    | 658:    | 669:    | 681:    | 693:    | 705:    | 716:    | 728:    | 731:    | 732:    |
| Qc : | 0.056:  | 0.054:  | 0.052:  | 0.051:  | 0.049:  | 0.048:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.045:  | 0.045:  | 0.044:  |
| Cc : | 0.028:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.022:  |
| Фоп: | 223 :   | 227 :   | 231 :   | 234 :   | 237 :   | 241 :   | 244 :   | 248 :   | 253 :   | 258 :   | 263 :   | 269 :   | 274 :   | 276 :   | 280 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.019:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.020:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.022:  |
| Ки : | 7000 :  | 7000 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  |
| Ви : | 0.018:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.020:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.022:  |
| Ки : | 7050 :  | 7050 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  |
| Ви : | 0.018:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.008:  | 0.004:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.001:  |
| Ки : | 7060 :  | 7060 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -436:  | -497:  | -555:  | -610:  | -661:  | -708:  | -748:  | -782:  | -809:  | -829:  | -841:  | -851:  | -860:  | -870:  | -871:  |
| x=   | 724:   | 709:   | 686:   | 657:   | 620:   | 578:   | 529:   | 477:   | 420:   | 361:   | 299:   | 228:   | 158:   | 87:    | 77:    |
| Qc : | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.045: | 0.045: | 0.047: | 0.048: | 0.050: | 0.053: | 0.056: | 0.060: | 0.066: | 0.071: | 0.076: | 0.077: |
| Cc : | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.027: | 0.028: | 0.030: | 0.033: | 0.036: | 0.038: | 0.038: |
| Фоп: | 283 :  | 287 :  | 291 :  | 294 :  | 298 :  | 301 :  | 305 :  | 309 :  | 312 :  | 316 :  | 320 :  | 324 :  | 329 :  | 334 :  | 335 :  |

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.038:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.038:  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
 Ви : : : 0.000: : 0.000: : : 0.000: : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : : : 7000 : : 7000 : : : 7000 : : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:  
 x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:

Qc : 0.082: 0.090: 0.096: 0.101: 0.103: 0.102: 0.101: 0.100: 0.098: 0.097: 0.095: 0.094: 0.093: 0.092: 0.091:  
 Cc : 0.041: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046:  
 Фоп: 339 : 346 : 353 : 0 : 8 : 15 : 20 : 25 : 30 : 35 : 40 : 44 : 49 : 54 : 60 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.041: 0.044: 0.046: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.041: 0.044: 0.046: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042:  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
 Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.011: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.006:  
 Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
 x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:

Qc : 0.090: 0.087: 0.082: 0.075: 0.068: 0.064: 0.060: 0.057:  
 Cc : 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029:  
 Фоп: 68 : 76 : 83 : 90 : 96 : 100 : 104 : 108 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.043: 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.043: 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028:  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
 Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : :  
 Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : : : :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -322.0 м, Y= -868.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1030838 доли ПДКмр|  
 | 0.0515419 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 8 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип     | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|--------|---------|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000101 | 7050 П1 | 0.1222    | 0.046082 | 44.7     | 44.7   | 0.377198040   |
| 2    | 000101 | 7060 П1 | 0.1222    | 0.046082 | 44.7     | 89.4   | 0.377198040   |
| 3    | 000101 | 7000 П1 | 0.0844    | 0.010919 | 10.6     | 100.0  | 0.129374564   |
|      |        |         | В сумме = | 0.103084 | 100.0    |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                            | Тип  | Н  | D   | Wo   | V1   | T      | X1    | Y1   | X2   | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди    | Выброс    |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|------|------|--------|-------|------|------|----|-----|-----|-------|-------|-----------|-----------|
| <Об-П>~<Ис> ~~~ ~м~ ~м~ ~м/с~ ~м3/с~ градС ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ гр. ~ ~ ~ ~ ~ ~ |      |    |     |      |      |        |       |      |      |    |     |     |       |       |           |           |
| ----- Примесь 0333-----                                                        |      |    |     |      |      |        |       |      |      |    |     |     |       |       |           |           |
| 000101                                                                         | 7030 | П1 | 2.0 |      |      | 33.4   | -240  | -211 | 1    | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0000506 |           |
| 000101                                                                         | 7040 | П1 | 2.0 |      |      | 33.4   | -240  | -211 | 2    | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0009289 |           |
| ----- Примесь 1325-----                                                        |      |    |     |      |      |        |       |      |      |    |     |     |       |       |           |           |
| 000101                                                                         | 0003 | Т  | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -5   | -272 |    |     |     | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0144300 |
| 000101                                                                         | 0010 | Т  | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -21  | -245 |    |     |     | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0023500 |
| 000101                                                                         | 7020 | П1 | 2.0 |      |      | 33.4   | -108  | 18   | 1    | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0026670 |           |
| 000101                                                                         | 7050 | П1 | 2.0 |      |      | 33.4   | -240  | -211 | 2    | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0026670 |           |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



|                                                                                                                                                                                 |             |          |                        |          |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------------------------|----------|------|------|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$                                                      |             |          |                        |          |      |      |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |             |          |                        |          |      |      |
| ~~~~~                                                                                                                                                                           |             |          |                        |          |      |      |
| Источники                                                                                                                                                                       |             |          | Их расчетные параметры |          |      |      |
| Номер                                                                                                                                                                           | Код         | $Mq$     | Тип                    | $Cm$     | $Um$ | $Xm$ |
| -п/п- <об-п>-<ис> ----- ----- -[доли ПДК]- ---[м/с]--- ----[м]----                                                                                                              |             |          |                        |          |      |      |
| 1                                                                                                                                                                               | 000101 7030 | 0.006325 | П1                     | 0.225907 | 0.50 | 11.4 |
| 2                                                                                                                                                                               | 000101 7040 | 0.116113 | П1                     | 4.147135 | 0.50 | 11.4 |
| 3                                                                                                                                                                               | 000101 0003 | 0.288600 | Т                      | 3.989891 | 0.74 | 17.1 |
| 4                                                                                                                                                                               | 000101 0010 | 0.047000 | Т                      | 0.649776 | 0.74 | 17.1 |
| 5                                                                                                                                                                               | 000101 7020 | 0.053340 | П1                     | 1.905119 | 0.50 | 11.4 |
| 6                                                                                                                                                                               | 000101 7050 | 0.053340 | П1                     | 1.905119 | 0.50 | 11.4 |
| ~~~~~                                                                                                                                                                           |             |          |                        |          |      |      |
| Суммарный $Mq = 0.564717$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)                                                                                                                     |             |          |                        |          |      |      |
| Сумма $Cm$ по всем источникам = 12.822947 долей ПДК                                                                                                                             |             |          |                        |          |      |      |
| -----                                                                                                                                                                           |             |          |                        |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.59 м/с                                                                                                                              |             |          |                        |          |      |      |
|                                                                                                                                                                                 |             |          |                        |          |      |      |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.59$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 0$ ,  $Y = 0$

размеры: длина (по  $X$ )= 2500, ширина (по  $Y$ )= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                              |  |
|----------------------------------------------|--|
| $Qc$ - суммарная концентрация [доли ПДК]     |  |
| $Фоп$ - опасное направл. ветра [угл. град.]  |  |
| $Uоп$ - опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| $Ви$ - вклад ИСТОЧНИКА в $Qc$ [доли ПДК]     |  |
| $Ки$ - код источника для верхней строки $Ви$ |  |

| ~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

| -Если в строке  $Stax \leq 0.05$  ПДК, то  $Фоп, Uоп, Ви, Ки$  не печатаются |

| ~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1  $Stax = 0.036$  долей ПДК ( $x = -150.0$ ; напр.ветра=179)

-----

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

-----

$Qc$  : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034:

-----

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

-----

$Qc$  : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022:

-----

y= 1150 : Y-строка 2  $Stax = 0.039$  долей ПДК ( $x = -150.0$ ; напр.ветра=179)

-----

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

-----

$Qc$  : 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037:

-----

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

-----

$Qc$  : 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024:

-----

y= 1050 : Y-строка 3  $Stax = 0.043$  долей ПДК ( $x = -150.0$ ; напр.ветра=179)

-----

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

-----

$Qc$  : 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:

-----

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

-----

Qc : 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:

~~~~~

y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.046 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=178)

~~~~~

| х=    | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc :  | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.044 |
| ~~~~~ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| х=    | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |       |       |       |       |       |       |
| ~~~~~ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qc :  | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 |       |       |       |       |       |       |
| ~~~~~ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.051 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=178)

~~~~~

х=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc :	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.045	0.047	0.049	0.050	0.051	0.051	0.051	0.050	0.049	0.047
Фоп:	133	136	139	142	145	149	153	158	163	168	173	178	184	189	194	199
Уоп:	0.94	0.85	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80
~~																
х=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250						
~~																
Qc :	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028						
Фоп:	204	208	212	216	219	222	225	227	230	232						
Уоп:	0.80	0.81	0.81	0.84	0.92	1.02	1.11	1.19	1.19	1.20						
~~																
х=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250						
~~																
Qc :	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013						
Фоп:	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003						
Уоп:	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006						
~~																
х=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250						
~~																
Qc :	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.038	0.036	0.034	0.031	0.029						
Фоп:	206	211	215	219	222	225	228	230	232	234						
Уоп:	0.80	0.80	0.80	0.81	0.83	0.93	1.02	1.14	1.20	1.20						
~~																
х=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250						
~~																
Qc :	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013						
Фоп:	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003						
Уоп:	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007						
~~																
х=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250						
~~																
Qc :	0.038	0.040	0.043	0.045	0.048	0.051	0.053	0.056	0.059	0.061	0.062	0.063	0.063	0.061	0.059	0.057
Фоп:	127	130	133	136	140	144	148	153	159	165	171	178	185	191	198	204
Уоп:	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.81	0.80	0.80	0.79	0.72	0.72	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70
~~																
х=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250						
~~																
Qc :	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021
Фоп:	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Уоп:	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015
~~																
х=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250						
~~																
Qc :	0.054	0.051	0.048	0.046	0.043	0.041	0.038	0.036	0.033	0.031						
Фоп:	209	214	218	222	225	228	231	233	235	237						

```

Уоп: 0.70 : 0.72 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.84 : 0.95 : 1.06 : 1.17 : 1.22 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.074 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=164)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065: 0.068: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.066: 0.062:
Фоп: 124 : 127 : 129 : 133 : 136 : 140 : 145 : 150 : 156 : 157 : 164 : 178 : 185 : 193 : 200 : 206 :
Уоп: 0.84 : 0.83 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.71 : 0.70 : 12.00 : 12.00 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.024: 0.038: 0.040: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.023: 0.025: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.007: 0.007: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032:
Фоп: 212 : 217 : 221 : 225 : 228 : 232 : 234 : 236 : 238 : 240 :
Уоп: 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.87 : 0.99 : 1.10 : 1.22 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.094 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=162)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.068: 0.073: 0.081: 0.094: 0.090: 0.083: 0.084: 0.077: 0.069:
Фоп: 120 : 123 : 126 : 129 : 132 : 137 : 141 : 148 : 153 : 153 : 162 : 171 : 186 : 202 : 210 : 210 :
Уоп: 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 12.00 : 12.00 : 0.69 : 12.00 : 12.00 : 0.68 : 0.68 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.045: 0.050: 0.049: 0.028: 0.034: 0.031: 0.025:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.020: 0.028: 0.035: 0.031: 0.020: 0.032: 0.029: 0.018:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 7020 : 7040 : 7020 : 7020 : 7040 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.008: 0.009: 0.009: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7050 : 7050 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034:
Фоп: 216 : 221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 :
Уоп: 0.69 : 0.69 : 0.71 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.92 : 1.04 : 1.17 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.121 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=158)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.043: 0.047: 0.052: 0.058: 0.064: 0.069: 0.071: 0.076: 0.081: 0.091: 0.121: 0.118: 0.098: 0.112: 0.094: 0.075:
Фоп: 117 : 119 : 123 : 126 : 130 : 135 : 141 : 143 : 150 : 149 : 158 : 169 : 188 : 207 : 216 : 214 :
Уоп: 0.84 : 0.83 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.69 : 0.68 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.68 : 12.00 : 12.00 : 0.67 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.029: 0.033: 0.027: 0.029: 0.054: 0.063: 0.064: 0.030: 0.045: 0.038: 0.028:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7040 : 7040 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.019: 0.021: 0.023: 0.022: 0.018: 0.023: 0.024: 0.027: 0.047: 0.042: 0.028: 0.044: 0.037: 0.020:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7040 : 7020 : 7040 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.011: 0.011: 0.009: 0.011: 0.012: 0.023: 0.020: 0.017: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7050 : 7050 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035:
Фоп: 220 : 225 : 230 : 233 : 237 : 239 : 242 : 244 : 246 : 247 :
Уоп: 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.87 : 0.99 : 1.11 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.026: 0.024: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:

```

```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.165 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=167)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.045: 0.050: 0.058: 0.066: 0.074: 0.083: 0.088: 0.090: 0.098: 0.107: 0.140: 0.165: 0.135: 0.148: 0.103: 0.093:
Фоп: 112 : 116 : 118 : 121 : 125 : 129 : 136 : 145 : 155 : 167 : 152 : 167 : 199 : 213 : 197 : 206 :
Уоп: 0.84 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.043: 0.054: 0.064: 0.071: 0.072: 0.081: 0.055: 0.063: 0.089: 0.080:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 7040 : 7020 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.018: 0.021: 0.025: 0.026: 0.029: 0.020: 0.025: 0.029: 0.032: 0.056: 0.068: 0.052: 0.056: 0.014: 0.012:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7040 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.020: 0.007: 0.003: 0.004: 0.012: 0.015: 0.025: 0.026: : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.081: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036:
Фоп: 215 : 222 : 235 : 238 : 241 : 244 : 246 : 248 : 249 : 251 :
Уоп:12.00 :12.00 : 0.69 : 0.80 : 0.82 : 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.94 : 1.08 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.069: 0.059: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : : 0.001: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.256 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=162)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.047: 0.055: 0.064: 0.075: 0.089: 0.102: 0.113: 0.117: 0.130: 0.149: 0.157: 0.256: 0.229: 0.149: 0.137: 0.119:
Фоп: 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 123 : 129 : 138 : 150 : 163 : 178 : 162 : 206 : 188 : 201 : 212 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.40 : 8.90 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.052: 0.068: 0.085: 0.098: 0.104: 0.136: 0.114: 0.128: 0.118: 0.103:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.020: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.030: 0.031: 0.039: 0.045: 0.048: 0.101: 0.076: 0.021: 0.019: 0.016:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.012: 0.005: 0.005: 0.006: 0.019: 0.035: : : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 0010 : 7050 : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.100: 0.084: 0.072: 0.064: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037:
Фоп: 221 : 228 : 234 : 239 : 246 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.91 : 1.04 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.086: 0.071: 0.058: 0.046: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : : 0.001: 0.003: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : : 7040 : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.646 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=128)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.049: 0.058: 0.069: 0.084: 0.102: 0.124: 0.147: 0.160: 0.176: 0.210: 0.230: 0.646: 0.480: 0.207: 0.184: 0.153:
Фоп: 104 : 106 : 107 : 110 : 112 : 116 : 120 : 128 : 141 : 157 : 178 : 128 : 239 : 190 : 206 : 219 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 :10.37 : 0.76 : 0.79 :11.84 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.040: 0.051: 0.062: 0.083: 0.114: 0.139: 0.152: 0.630: 0.453: 0.180: 0.162: 0.134:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.021: 0.026: 0.030: 0.036: 0.040: 0.047: 0.038: 0.053: 0.064: 0.070: 0.014: 0.018: 0.027: 0.022: 0.019:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.024: 0.028: 0.030: 0.006: 0.008: 0.008: 0.002: 0.008: : : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 0010 : 7050 : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.124: 0.100: 0.085: 0.074: 0.063: 0.056: 0.049: 0.045: 0.042: 0.038:
Фоп: 228 : 236 : 241 : 246 : 249 : 252 : 255 : 257 : 258 : 259 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.85 : 0.88 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.108: 0.084: 0.067: 0.051: 0.041: 0.032: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :

```

```

Ви :      : 0.002: 0.005: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки :      : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y=  -50 : Y-строка 14  Стах=  0.404 долей ПДК (x=  -250.0; напр.ветра=176)
-----
x= -1250 : -1150: -1050:  -950:  -850:  -750:  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:  -50:   50:  150:  250:
-----
Qc : 0.051: 0.060: 0.073: 0.090: 0.113: 0.145: 0.186: 0.230: 0.246: 0.322: 0.404: 0.346: 0.329: 0.308: 0.247: 0.193:
Фоп:  99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 107 : 110 : 116 : 126 : 146 : 176 : 32 : 169 : 194 : 215 : 229 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.14 : 6.95 : 5.18 : 1.03 : 6.57 : 6.74 : 9.04 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.022: 0.027: 0.035: 0.045: 0.058: 0.076: 0.105: 0.144: 0.213: 0.267: 0.346: 0.280: 0.278: 0.226: 0.174:
Ки : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.039: 0.049: 0.060: 0.063: 0.066: 0.098: 0.123: : 0.049: 0.030: 0.022: 0.019:
Ки : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.035: 0.048: 0.025: 0.012: 0.015: : : : : : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : : : : : : :
~~~~~
x=  350:  450:  550:  650:  750:  850:  950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.150: 0.119: 0.100: 0.085: 0.072: 0.061: 0.052: 0.046: 0.043: 0.039:
Фоп: 239 : 245 : 250 : 254 : 256 : 258 : 259 : 261 : 262 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.86 : 0.86 : 0.99 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.098: 0.073: 0.054: 0.044: 0.035: 0.030: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.015: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.001: 0.004: 0.010: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15  Стах=  1.660 долей ПДК (x=  -250.0; напр.ветра=171)
-----
x= -1250 : -1150: -1050:  -950:  -850:  -750:  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:  -50:   50:  150:  250:
-----
Qc : 0.051: 0.061: 0.074: 0.092: 0.116: 0.152: 0.204: 0.283: 0.402: 0.623: 1.660: 0.694: 0.787: 0.674: 0.357: 0.235:
Фоп:  94 :  95 :  95 :  96 :  97 :  98 :  99 : 102 : 106 : 118 : 171 : 236 : 160 : 206 : 232 : 245 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.13 : 1.61 : 0.87 : 1.73 : 1.51 : 1.39 : 3.60 : 9.78 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.023: 0.028: 0.036: 0.046: 0.061: 0.086: 0.122: 0.183: 0.359: 1.097: 0.458: 0.637: 0.599: 0.333: 0.213:
Ки : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.019: 0.022: 0.027: 0.032: 0.040: 0.050: 0.063: 0.085: 0.108: 0.165: 0.504: 0.210: 0.150: 0.075: 0.023: 0.021:
Ки : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.040: 0.056: 0.084: 0.071: 0.060: 0.025: : : : : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : : : : : :
~~~~~
x=  350:  450:  550:  650:  750:  850:  950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.178: 0.144: 0.117: 0.096: 0.080: 0.066: 0.056: 0.048: 0.043: 0.039:
Фоп: 252 : 257 : 260 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 267 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.98 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.150: 0.105: 0.076: 0.058: 0.047: 0.037: 0.032: 0.026: 0.020: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.017: 0.018: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16  Стах=  2.950 долей ПДК (x=  -250.0; напр.ветра= 15)
-----
x= -1250 : -1150: -1050:  -950:  -850:  -750:  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:  -50:   50:  150:  250:
-----
Qc : 0.051: 0.060: 0.072: 0.088: 0.110: 0.139: 0.178: 0.227: 0.303: 0.636: 2.950: 0.824: 2.227: 1.931: 0.552: 0.295:
Фоп:  89 :  89 :  89 :  89 :  88 :  88 :  87 :  85 :  80 :  72 : 15 : 293 : 116 : 249 : 264 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.11 : 1.14 : 0.71 : 1.30 : 0.98 : 1.00 : 1.44 : 9.58 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.022: 0.027: 0.034: 0.045: 0.058: 0.080: 0.117: 0.191: 0.402: 1.933: 0.544: 2.222: 1.891: 0.460: 0.227:
Ки : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.034: 0.043: 0.047: 0.054: 0.088: 0.185: 0.888: 0.250: 0.004: 0.032: 0.051: 0.029:
Ки : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.027: 0.037: 0.039: 0.010: 0.022: 0.105: 0.030: : 0.005: 0.027: 0.026:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : : 7040 : 7040 : 7040 :
~~~~~
x=  350:  450:  550:  650:  750:  850:  950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.226: 0.173: 0.133: 0.105: 0.085: 0.069: 0.058: 0.049: 0.043: 0.040:
Фоп: 268 : 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 271 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.98 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.158: 0.112: 0.084: 0.062: 0.049: 0.039: 0.032: 0.027: 0.020: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.024: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~

```

y= -350 : Y-строка 17 Стах= 1.175 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 29)

```
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.049: 0.057: 0.067: 0.081: 0.097: 0.115: 0.137: 0.174: 0.241: 0.381: 0.492: 0.472: 1.175: 1.152: 0.494: 0.344:
Фоп: 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 77 : 73 : 66 : 56 : 38 : 4 : 61 : 29 : 325 : 296 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.88 : 6.47 : 3.85 : 1.76 : 1.19 : 1.30 : 1.98 :11.82 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.021: 0.026: 0.033: 0.040: 0.056: 0.078: 0.113: 0.158: 0.239: 0.324: 0.431: 1.103: 1.029: 0.399: 0.225:
Ки : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.026: 0.036: 0.052: 0.073: 0.110: 0.149: 0.041: 0.072: 0.107: 0.042: 0.062:
Ки : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.025: 0.014: 0.006: 0.009: 0.020: 0.018: : : 0.013: 0.035: 0.028:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 7030 : 7030 : 7020 : 7030 : : : 7020 : 7040 : 7050 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.252: 0.185: 0.140: 0.109: 0.087: 0.070: 0.058: 0.050: 0.043: 0.040:
Фоп: 283 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.158: 0.115: 0.084: 0.064: 0.050: 0.040: 0.032: 0.027: 0.020: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.048: 0.036: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.022: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~:
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.428 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=343)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.047: 0.053: 0.062: 0.072: 0.082: 0.094: 0.113: 0.148: 0.201: 0.253: 0.255: 0.297: 0.406: 0.428: 0.307: 0.245:
Фоп: 78 : 78 : 76 : 74 : 71 : 66 : 60 : 52 : 41 : 25 : 2 : 39 : 14 : 343 : 319 : 304 :
Уоп: 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.17 : 9.18 : 6.97 : 3.38 : 4.82 : 7.51 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.053: 0.071: 0.093: 0.122: 0.151: 0.168: 0.276: 0.370: 0.365: 0.267: 0.189:
Ки : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.019: 0.021: 0.021: 0.019: 0.024: 0.032: 0.043: 0.056: 0.069: 0.077: 0.021: 0.035: 0.045: 0.036: 0.024:
Ки : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.009: 0.004: 0.006: 0.017: 0.025: 0.009: : : 0.018: 0.002: 0.021:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : : : 7020 : 7020 : 7040 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.212: 0.169: 0.132: 0.105: 0.085: 0.069: 0.058: 0.049: 0.043: 0.039:
Фоп: 296 : 291 : 288 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.141: 0.105: 0.080: 0.062: 0.049: 0.039: 0.032: 0.027: 0.020: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.035: 0.033: 0.027: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~:
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.259 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=348)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.046: 0.050: 0.056: 0.062: 0.070: 0.080: 0.098: 0.125: 0.157: 0.175: 0.173: 0.211: 0.242: 0.259: 0.229: 0.183:
Фоп: 73 : 72 : 70 : 67 : 63 : 57 : 50 : 42 : 32 : 18 : 41 : 27 : 9 : 348 : 331 : 317 :
Уоп: 0.83 : 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.37 : 9.81 :10.67 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.027: 0.035: 0.047: 0.059: 0.074: 0.091: 0.106: 0.154: 0.188: 0.215: 0.211: 0.186: 0.151:
Ки : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.016: 0.016: 0.021: 0.027: 0.034: 0.042: 0.049: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: 0.027: 0.022:
Ки : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.010: 0.012: 0.012: 0.004: 0.007: 0.013: 0.019: 0.014: : : 0.001: 0.018: 0.015: 0.005:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7040 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.161: 0.139: 0.117: 0.096: 0.079: 0.066: 0.056: 0.048: 0.042: 0.039:
Фоп: 307 : 300 : 296 : 293 : 290 : 288 : 286 : 285 : 285 : 284 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.90 : 1.03 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.117: 0.089: 0.072: 0.057: 0.046: 0.037: 0.031: 0.026: 0.019: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.016: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~:
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.183 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=351)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.045: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.084: 0.101: 0.118: 0.125: 0.134: 0.156: 0.172: 0.183: 0.172: 0.146:
Фоп: 69 : 67 : 64 : 62 : 58 : 55 : 43 : 35 : 26 : 15 : 33 : 21 : 6 : 351 : 338 : 326 :
Уоп: 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.79 : 0.70 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.048: 0.058: 0.068: 0.075: 0.119: 0.138: 0.148: 0.148: 0.136: 0.117:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.022: 0.027: 0.031: 0.034: 0.015: 0.018: 0.021: 0.022: 0.020: 0.017:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.009: 0.013: 0.015: 0.012: : : 0.003: 0.013: 0.016: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.126: 0.113: 0.099: 0.085: 0.072: 0.061: 0.052: 0.046: 0.041: 0.038:
Фоп: 316 : 308 : 303 : 299 : 296 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.95 : 1.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.095: 0.075: 0.062: 0.051: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.019: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 7040 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.133 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=353)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.080: 0.089: 0.093: 0.104: 0.117: 0.127: 0.133: 0.129: 0.116:
Фоп: 64 : 62 : 60 : 57 : 53 : 49 : 37 : 30 : 22 : 12 : 27 : 16 : 5 : 353 : 342 : 332 :
Уоп: 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.79 : 0.70 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.039: 0.046: 0.051: 0.056: 0.091: 0.101: 0.108: 0.108: 0.101: 0.090:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.018: 0.021: 0.024: 0.026: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.008: : 0.001: 0.004: 0.010: 0.013: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.102: 0.093: 0.084: 0.073: 0.064: 0.056: 0.049: 0.043: 0.040: 0.037:
Фоп: 323 : 315 : 309 : 305 : 301 : 299 : 296 : 295 : 293 : 291 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 0.98 : 1.11 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.063: 0.052: 0.044: 0.037: 0.032: 0.027: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.006: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.101 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=354)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.071: 0.074: 0.081: 0.090: 0.097: 0.101: 0.099: 0.093:
Фоп: 60 : 58 : 55 : 52 : 48 : 44 : 39 : 33 : 27 : 20 : 23 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
Уоп: 0.87 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.071: 0.077: 0.080: 0.080: 0.077: 0.070:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.010: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.085: 0.078: 0.071: 0.064: 0.057: 0.051: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035:
Фоп: 328 : 321 : 315 : 310 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.91 : 1.03 : 1.16 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.053: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.025: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 7020 : 7040 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.078 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=355)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.071: 0.076: 0.078: 0.078: 0.075:
Фоп: 57 : 54 : 51 : 48 : 44 : 40 : 36 : 30 : 24 : 18 : 11 : 11 : 3 : 355 : 347 : 339 :

```

```

Уоп: 0.88 : 0.87 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.027: 0.029: 0.059: 0.061: 0.062: 0.059: 0.055:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.071: 0.065: 0.061: 0.056: 0.051: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034:
Фоп: 331 : 325 : 319 : 315 : 311 : 307 : 305 : 302 : 300 : 298 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.91 : 0.98 : 1.09 : 1.21 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.043: 0.037: 0.034: 0.029: 0.025: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.063 долей ПДК (x= 150.0; напр.ветра=348)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.061:
Фоп: 53 : 51 : 48 : 45 : 41 : 37 : 32 : 27 : 22 : 16 : 9 : 3 : 357 : 355 : 348 : 341 :
Уоп: 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.048: 0.047: 0.043:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.059: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032:
Фоп: 334 : 328 : 323 : 318 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.95 : 1.05 : 1.16 : 1.28 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.035: 0.032: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.056 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=357)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.054:
Фоп: 50 : 48 : 45 : 41 : 38 : 34 : 29 : 25 : 19 : 14 : 8 : 3 : 357 : 351 : 345 : 340 :
Уоп: 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.83 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.022: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031:
Фоп: 334 : 330 : 325 : 321 : 318 : 314 : 312 : 309 : 307 : 305 :
Уоп: 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.91 : 0.95 : 1.01 : 1.12 : 1.23 : 1.35 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.051 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=357)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049:
Фоп: 48 : 45 : 42 : 39 : 35 : 31 : 27 : 23 : 18 : 13 : 8 : 2 : 357 : 352 : 346 : 341 :
Уоп: 0.92 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.82 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022:

```



```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029:
Фоп: 336 : 332 : 328 : 324 : 320 : 317 : 314 : 312 : 310 : 307 :
Уоп: 0.85 : 0.87 : 0.89 : 0.94 : 0.94 : 1.00 : 1.10 : 1.20 : 1.31 : 1.42 :
:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.9496336 доли ПДКмп |

Достигается при опасном направлении 15 град.
 и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101	7040	П1	0.1161	1.932939	65.5	65.5
2	000101	7050	П1	0.0533	0.887958	30.1	95.6
В сумме =				2.820897	95.6		
Суммарный вклад остальных =				0.128736	4.4		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект : 0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. : 4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Группа суммации : 6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:

x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:

~~~~~

Qc : 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.061: 0.059: 0.056: 0.056: 0.056: 0.054: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054:

Фоп: 108 : 111 : 115 : 117 : 118 : 121 : 124 : 124 : 124 : 128 : 130 : 133 : 137 : 140 : 143 :

Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.022: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:

Ки : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

Ки : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :

Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

~~~~~

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:

x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:

~~~~~

Qc : 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.057: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053:

Фоп: 148 : 153 : 159 : 161 : 165 : 169 : 175 : 181 : 187 : 193 : 199 : 203 : 206 : 210 : 213 :

Уоп: 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :

Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

~~~~~

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 480:   | 525:   | 566:   | 599:   | 626:   | 646:   | 658:   | 669:   | 681:    | 693:    | 705:    | 716:    | 728:    | 731:    | 732:    |
| Qc : | 0.053: | 0.053: | 0.053: | 0.054: | 0.055: | 0.056: | 0.058: | 0.061: | 0.067:  | 0.075:  | 0.082:  | 0.088:  | 0.090:  | 0.090:  | 0.090:  |
| Фоп: | 217 :  | 220 :  | 224 :  | 228 :  | 231 :  | 234 :  | 238 :  | 243 :  | 245 :   | 252 :   | 258 :   | 265 :   | 272 :   | 274 :   | 279 :   |
| Уоп: | 0.70 : | 0.69 : | 0.70 : | 0.70 : | 0.70 : | 0.80 : | 0.80 : | 0.81 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.027: | 0.045:  | 0.047:  | 0.052:  | 0.054:  | 0.053:  | 0.053:  | 0.052:  |
| Ки : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  |
| Ви : | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.009:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.020:  |
| Ки : | 7040 : | 7040 : | 7040 : | 7040 : | 7040 : | 7040 : | 7040 : | 7040 : | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  |
| Ви : | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  |
| Ки : | 7020 : | 7020 : | 7020 : | 7020 : | 7020 : | 7050 : | 7050 : | 7050 : | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -436:   | -497:   | -555:   | -610:   | -661:   | -708:   | -748:   | -782:   | -809:   | -829:   | -841:   | -851:   | -860:   | -870:   | -871:   |
| x=   | 724:    | 709:    | 686:    | 657:    | 620:    | 578:    | 529:    | 477:    | 420:    | 361:    | 299:    | 228:    | 158:    | 87:     | 77:     |
| Qc : | 0.090:  | 0.089:  | 0.089:  | 0.088:  | 0.088:  | 0.086:  | 0.086:  | 0.085:  | 0.086:  | 0.087:  | 0.090:  | 0.094:  | 0.096:  | 0.096:  | 0.095:  |
| Фоп: | 283 :   | 287 :   | 292 :   | 296 :   | 301 :   | 305 :   | 310 :   | 315 :   | 321 :   | 326 :   | 332 :   | 338 :   | 344 :   | 351 :   | 352 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.052:  | 0.052:  | 0.053:  | 0.052:  | 0.053:  | 0.052:  | 0.054:  | 0.056:  | 0.061:  | 0.063:  | 0.068:  | 0.071:  | 0.074:  | 0.075:  | 0.075:  |
| Ки : | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  |
| Ви : | 0.020:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.012:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  |
| Ки : | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  |
| Ви : | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.009:  |
| Ки : | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 0010 :  | 0010 :  | 7040 :  | 7020 :  | 7020 :  | 7020 :  | 7020 :  | 7020 :  | 7020 :  |

|      |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
|------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| y=   | -874:   | -873:   | -871:   | -869:   | -868:  | -866:  | -859:  | -844:  | -821:  | -791:  | -754:  | -712:  | -664:  | -611:  | -554:   |
| x=   | 14:     | -70:    | -154:   | -238:   | -322:  | -406:  | -468:  | -529:  | -588:  | -643:  | -694:  | -740:  | -780:  | -814:  | -842:   |
| Qc : | 0.093:  | 0.090:  | 0.085:  | 0.079:  | 0.073: | 0.071: | 0.070: | 0.068: | 0.068: | 0.067: | 0.067: | 0.067: | 0.068: | 0.068: | 0.070:  |
| Фоп: | 357 :   | 6 :     | 13 :    | 21 :    | 17 :   | 23 :   | 28 :   | 32 :   | 37 :   | 41 :   | 46 :   | 49 :   | 55 :   | 59 :   | 62 :    |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.67 : | 0.68 : | 0.68 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.70 : | 0.70 : | 0.70 : | 0.71 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.074:  | 0.075:  | 0.072:  | 0.068:  | 0.029: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.036:  |
| Ки : | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 7040 : | 0003 : | 7040 : | 7040 :  |
| Ви : | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.017:  |
| Ки : | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 7040 : | 7040 : | 7040 : | 7040 : | 7040 : | 7040 : | 7040 : | 0003 : | 7040 : | 0003 : | 7050 :  |
| Ви : | 0.008:  | 0.004:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.010:  |
| Ки : | 7020 :  | 7020 :  | 7020 :  | 7020 :  | 7050 : | 7050 : | 7050 : | 7050 : | 7050 : | 7050 : | 7050 : | 7050 : | 7050 : | 7050 : | 0003 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -468:   | -381:   | -295:   | -209:   | -122:   | -68:    | -6:     | 56:     |
| x=   | -877:   | -911:   | -946:   | -981:   | -1016:  | -1035:  | -1047:  | -1053:  |
| Qc : | 0.077:  | 0.083:  | 0.086:  | 0.084:  | 0.079:  | 0.075:  | 0.072:  | 0.068:  |
| Фоп: | 71 :    | 78 :    | 85 :    | 91 :    | 97 :    | 101 :   | 104 :   | 108 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.034:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.033:  | 0.030:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.026:  |
| Ки : | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  |
| Ви : | 0.020:  | 0.024:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.026:  | 0.025:  |
| Ки : | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  |
| Ви : | 0.016:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.012:  |
| Ки : | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 158.0 м, Y= -860.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0963180 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 344 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|-----------|--------|---------------|
| ---- | -----  | ---- | -----  | -----                       | -----     | -----  | -----         |
| 1    | 000101 | 0003 | Т      | 0.2886                      | 0.073834  | 76.7   | 0.255834192   |
| 2    | 000101 | 0010 | Т      | 0.0470                      | 0.011131  | 11.6   | 0.236837819   |
| 3    | 000101 | 7020 | П1     | 0.0533                      | 0.010238  | 10.6   | 0.191941723   |
|      |        |      |        | В сумме =                   | 0.095203  | 98.8   |               |
|      |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.001115  | 1.2    |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|-----|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|-----|---|----|----|--------|
|-----|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|-----|---|----|----|--------|

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м<sup>3</sup>

[illegible]

```

x=      350:      450:      550:      650:      750:      850:      950:     1050:     1150:     1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 1050 : Y-строка 3 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x=      350:      450:      550:      650:      750:      850:      950:     1050:     1150:     1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 950 : Y-строка 4 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=170)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x=      350:      450:      550:      650:      750:      850:      950:     1050:     1150:     1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 850 : Y-строка 5 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=169)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x=      350:      450:      550:      650:      750:      850:      950:     1050:     1150:     1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 750 : Y-строка 6 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=168)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.039: 0.043: 0.046: 0.048: 0.047: 0.044: 0.041: 0.040: 0.038:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x=      350:      450:      550:      650:      750:      850:      950:     1050:     1150:     1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 650 : Y-строка 7 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=166)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.044: 0.050: 0.055: 0.058: 0.057: 0.052: 0.046: 0.044: 0.042:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 126 : 128 : 131 : 134 : 137 : 141 : 144 : 149 : 154 : 160 : 166 : 173 : 179 : 185 : 195 : 201 :
Уоп: 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.86 : 0.85 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x=      350:      450:      550:      650:      750:      850:      950:     1050:     1150:     1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.024: 0.023:
Ки : 00
```

```

Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.049: 0.058: 0.067: 0.073: 0.070: 0.060: 0.053: 0.050: 0.047:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 123 : 125 : 128 : 130 : 134 : 138 : 141 : 145 : 150 : 157 : 164 : 172 : 179 : 185 : 191 : 198 :
Уоп: 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.028: 0.030: 0.033: 0.038: 0.040: 0.040: 0.040: 0.042: 0.042: 0.040:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.012: 0.018: 0.023: 0.025: 0.023: 0.012: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.003: 0.001: :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 204 : 214 : 219 : 223 : 227 : 230 : 233 : 235 : 237 : 240 :
Уоп:12.00 : 0.85 : 0.85 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.98 : 1.00 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 :
Ви : 0.000: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 :
~~~~~
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.094 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=162)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.052: 0.064: 0.081: 0.094: 0.090: 0.072: 0.065: 0.062: 0.059:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 119 : 121 : 124 : 127 : 130 : 134 : 138 : 142 : 147 : 153 : 162 : 171 : 178 : 185 : 192 : 200 :
Уоп: 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.049: 0.053: 0.055: 0.054: 0.050:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.009: 0.017: 0.028: 0.035: 0.031: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.001: :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.054: 0.048: 0.043: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 207 : 213 : 218 : 223 : 230 : 234 : 236 : 239 : 241 : 243 :
Уоп:12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.92 : 1.00 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.040: 0.036: 0.032: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 :
~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.121 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=158)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.055: 0.068: 0.091: 0.121: 0.118: 0.086: 0.083: 0.079: 0.073:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 115 : 117 : 120 : 122 : 127 : 131 : 134 : 138 : 143 : 149 : 158 : 169 : 177 : 185 : 194 : 203 :
Уоп: 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.049: 0.054: 0.063: 0.064: 0.070: 0.071: 0.068: 0.062:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.008: 0.010: 0.027: 0.047: 0.042: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.004: : : :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 7050 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.066: 0.058: 0.050: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 210 : 217 : 222 : 227 : 231 : 238 : 240 : 243 : 245 : 246 :
Уоп:12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.99 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.165 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=167)

```

```

-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.041: 0.046: 0.052: 0.057: 0.063: 0.073: 0.089: 0.140: 0.165: 0.111: 0.110: 0.103: 0.093:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 111 : 113 : 117 : 120 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 146 : 152 : 167 : 175 : 186 : 197 : 206 :
Уоп: 0.90 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.018: 0.023: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.051: 0.061: 0.071: 0.072: 0.081: 0.095: 0.094: 0.089: 0.080:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.056: 0.068: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.003: 0.001: 0.005: 0.012: 0.015: : : : :
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.081: 0.069: 0.059: 0.050: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 215 : 221 : 227 : 232 : 236 : 239 : 245 : 247 : 249 : 250 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.89 : 0.90 : 0.94 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.069: 0.060: 0.051: 0.042: 0.036: 0.030: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.256 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=162)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.031: 0.034: 0.039: 0.046: 0.053: 0.061: 0.069: 0.075: 0.087: 0.105: 0.125: 0.256: 0.163: 0.149: 0.137: 0.119:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.013: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 107 : 108 : 112 : 115 : 117 : 121 : 125 : 128 : 133 : 141 : 150 : 162 : 204 : 188 : 201 : 212 :
Уоп: 0.90 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :7.40 : 4.69 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.024: 0.028: 0.034: 0.039: 0.047: 0.060: 0.073: 0.089: 0.105: 0.136: 0.142: 0.128: 0.118: 0.103:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.014: 0.016: 0.014: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.101: 0.022: 0.021: 0.019: 0.016:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.004: 0.000: : 0.001: 0.019: : : : :
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : : 7020 : 0010 : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.100: 0.083: 0.069: 0.058: 0.048: 0.041: 0.036: 0.032: 0.030: 0.028:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 220 : 228 : 233 : 238 : 242 : 245 : 247 : 251 : 253 : 254 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.91 : 0.92 : 1.02 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.087: 0.071: 0.059: 0.048: 0.039: 0.033: 0.028: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.646 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=128)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.032: 0.036: 0.042: 0.050: 0.060: 0.072: 0.086: 0.093: 0.104: 0.130: 0.162: 0.646: 0.465: 0.207: 0.184: 0.153:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.032: 0.023: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 103 : 106 : 107 : 109 : 111 : 114 : 118 : 122 : 126 : 133 : 143 : 128 : 241 : 190 : 206 : 219 :
Уоп: 0.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.76 : 0.88 :11.84 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.054: 0.068: 0.088: 0.111: 0.138: 0.630: 0.460: 0.180: 0.162: 0.134:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.023: 0.015: 0.015: 0.020: 0.025: 0.014: 0.005: 0.027: 0.022: 0.019:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.001: : 0.002: : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : : : 0010 : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.124: 0.099: 0.080: 0.065: 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.031: 0.028:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 228 : 235 : 240 : 245 : 248 : 250 : 252 : 256 : 257 : 258 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.91 : 0.92 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.108: 0.086: 0.068: 0.054: 0.043: 0.036: 0.030: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

```

```

Ки :      : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -50 : У-строка 14 Стах= 0.346 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра= 32)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.032: 0.037: 0.044: 0.054: 0.066: 0.083: 0.105: 0.127: 0.131: 0.158: 0.209: 0.346: 0.329: 0.308: 0.247: 0.193:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.017: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010:
Фоп: 98 : 100 : 102 : 103 : 105 : 107 : 110 : 114 : 118 : 122 : 132 : 32 : 169 : 194 : 215 : 229 :
Уоп: 0.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.03 : 6.57 : 6.74 : 9.04 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.022: 0.027: 0.032: 0.039: 0.049: 0.060: 0.075: 0.099: 0.134: 0.178: 0.346: 0.280: 0.278: 0.226: 0.174:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.027: 0.035: 0.041: 0.017: 0.024: 0.031: : 0.049: 0.030: 0.022: 0.019:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: : : : : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : : : : : : :
~~~~~
х=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.149: 0.115: 0.091: 0.073: 0.059: 0.049: 0.041: 0.035: 0.031: 0.029:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 238 : 245 : 249 : 252 : 254 : 256 : 258 : 259 : 262 : 262 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.92 : 0.99 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.132: 0.098: 0.076: 0.060: 0.048: 0.038: 0.031: 0.026: 0.019: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви :      : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки :      : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -150 : У-строка 15 Стах= 0.787 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=160)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.032: 0.037: 0.045: 0.054: 0.068: 0.087: 0.114: 0.155: 0.212: 0.254: 0.504: 0.418: 0.787: 0.674: 0.357: 0.235:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.025: 0.021: 0.039: 0.034: 0.018: 0.012:
Фоп: 93 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 100 : 102 : 105 : 115 : 171 : 129 : 160 : 206 : 232 : 245 :
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.22 : 0.87 : 3.68 : 1.51 : 1.39 : 3.60 : 9.68 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.023: 0.027: 0.032: 0.040: 0.050: 0.065: 0.085: 0.114: 0.153: 0.504: 0.349: 0.637: 0.599: 0.333: 0.213:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.038: 0.056: 0.079: 0.088: : 0.068: 0.150: 0.075: 0.023: 0.021:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.013: : : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : : : : : :
~~~~~
х=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.173: 0.131: 0.101: 0.080: 0.064: 0.052: 0.043: 0.036: 0.032: 0.029:
Cc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 252 : 256 : 258 : 260 : 262 : 263 : 264 : 264 : 266 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.92 : 0.98 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.150: 0.110: 0.083: 0.064: 0.049: 0.039: 0.032: 0.027: 0.020: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.002: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -250 : У-строка 16 Стах= 2.227 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=116)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.032: 0.037: 0.044: 0.053: 0.065: 0.081: 0.101: 0.124: 0.145: 0.223: 0.911: 0.588: 2.227: 1.926: 0.527: 0.272:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.011: 0.046: 0.029: 0.111: 0.096: 0.026: 0.014:
Фоп: 88 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 78 : 15 : 97 : 116 : 249 : 263 : 266 :
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.93 : 0.71 : 1.50 : 0.98 : 1.00 : 1.63 : 8.70 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.050: 0.064: 0.082: 0.115: 0.158: 0.888: 0.515: 2.222: 1.891: 0.470: 0.239:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.026: 0.027: 0.020: 0.052: 0.023: 0.073: 0.004: 0.032: 0.046: 0.025:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0003 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.011: 0.013: : : : 0.002: 0.010: 0.009:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 0010 : : : : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.195: 0.144: 0.108: 0.084: 0.067: 0.053: 0.044: 0.037: 0.032: 0.029:
Cc : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 267 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 270 : 271 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.93 : 0.98 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.163: 0.116: 0.084: 0.065: 0.051: 0.040: 0.033: 0.027: 0.020: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

```

```

Ви : 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -350 : Y-строка 17 Стах= 1.175 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 29)
~~~~~
х= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.032: 0.036: 0.042: 0.049: 0.059: 0.070: 0.083: 0.102: 0.134: 0.184: 0.260: 0.472: 1.175: 1.150: 0.461: 0.281:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.024: 0.059: 0.058: 0.023: 0.014:
Фоп: 83 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 77 : 72 : 61 : 29 : 325 : 297 : 287 :
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.37 : 1.76 : 1.19 : 1.30 : 2.70 : 9.84 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.023: 0.027: 0.033: 0.039: 0.049: 0.065: 0.086: 0.118: 0.164: 0.239: 0.431: 1.103: 1.029: 0.404: 0.230:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.021: 0.041: 0.072: 0.107: 0.044: 0.026:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.006: 0.001: : : : : : 0.013: 0.013: 0.026:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : : : : : : 7020 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.201: 0.147: 0.110: 0.085: 0.067: 0.054: 0.044: 0.037: 0.032: 0.029:
Cc : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 283 : 280 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.93 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.158: 0.115: 0.085: 0.065: 0.051: 0.040: 0.033: 0.027: 0.020: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.022: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.428 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=343)
~~~~~
х= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.032: 0.035: 0.039: 0.045: 0.052: 0.062: 0.074: 0.094: 0.123: 0.164: 0.216: 0.297: 0.406: 0.428: 0.306: 0.225:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.021: 0.015: 0.011:
Фоп: 79 : 78 : 79 : 78 : 76 : 75 : 74 : 71 : 68 : 62 : 53 : 39 : 14 : 343 : 319 : 305 :
Уоп: 0.89 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 6.97 : 3.38 : 4.82 : 7.50 :11.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.020: 0.027: 0.032: 0.037: 0.048: 0.063: 0.081: 0.108: 0.145: 0.194: 0.276: 0.370: 0.365: 0.267: 0.192:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.019: 0.022: 0.021: 0.035: 0.045: 0.036: 0.026:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.005: 0.001: : : : : : 0.018: 0.002: 0.007:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : : : : : : 7020 : 7020 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.175: 0.135: 0.104: 0.081: 0.065: 0.053: 0.044: 0.037: 0.032: 0.029:
Cc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 297 : 291 : 288 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.94 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.142: 0.105: 0.080: 0.062: 0.049: 0.039: 0.032: 0.027: 0.020: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.259 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=348)
~~~~~
х= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.047: 0.056: 0.068: 0.084: 0.107: 0.137: 0.173: 0.211: 0.242: 0.259: 0.229: 0.179:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп: 74 : 73 : 71 : 72 : 70 : 69 : 66 : 63 : 58 : 51 : 41 : 27 : 9 : 348 : 331 : 318 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.37 : 9.81 :10.67 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.030: 0.036: 0.047: 0.058: 0.074: 0.094: 0.122: 0.154: 0.188: 0.215: 0.211: 0.186: 0.151:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: 0.027: 0.022:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.002: 0.001: : : : : : 0.001: 0.018: 0.015: 0.004:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.144: 0.116: 0.093: 0.075: 0.061: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031: 0.029:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 308 : 301 : 296 : 293 : 290 : 288 : 287 : 285 : 285 : 284 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.94 : 1.03 :

```



```

: : : : : : : : : : :
Ви : 0.119: 0.092: 0.072: 0.057: 0.046: 0.037: 0.031: 0.026: 0.020: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.183 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=351)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.030: 0.033: 0.035: 0.039: 0.043: 0.050: 0.061: 0.074: 0.091: 0.112: 0.134: 0.156: 0.172: 0.183: 0.172: 0.144:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007:
Фоп: 70 : 68 : 66 : 64 : 65 : 62 : 59 : 55 : 49 : 42 : 33 : 21 : 6 : 351 : 338 : 326 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.035: 0.041: 0.052: 0.064: 0.079: 0.098: 0.119: 0.138: 0.148: 0.148: 0.136: 0.117:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.022: 0.020: 0.017:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: : : : : : : : 0.003: 0.013: 0.016: 0.009:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : : : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.118: 0.097: 0.081: 0.068: 0.056: 0.047: 0.040: 0.034: 0.031: 0.028:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 317 : 310 : 304 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.95 : 1.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.096: 0.078: 0.063: 0.051: 0.041: 0.035: 0.029: 0.025: 0.019: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.133 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=353)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.045: 0.053: 0.063: 0.076: 0.089: 0.104: 0.117: 0.127: 0.133: 0.129: 0.114:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006:
Фоп: 66 : 64 : 62 : 59 : 56 : 57 : 53 : 48 : 43 : 35 : 27 : 16 : 5 : 353 : 342 : 332 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.038: 0.046: 0.055: 0.066: 0.078: 0.091: 0.101: 0.108: 0.108: 0.101: 0.090:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.001: : : : : : : : 0.001: 0.004: 0.010: 0.013: 0.010:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : : : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.097: 0.082: 0.070: 0.059: 0.051: 0.043: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 324 : 316 : 311 : 306 : 302 : 299 : 297 : 295 : 294 : 292 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.98 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.065: 0.054: 0.044: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.007: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.101 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=354)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.046: 0.054: 0.063: 0.072: 0.081: 0.090: 0.097: 0.101: 0.098: 0.091:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 48 : 48 : 43 : 37 : 30 : 23 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
Уоп: 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.040: 0.047: 0.054: 0.062: 0.071: 0.077: 0.080: 0.080: 0.077: 0.070:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.010: 0.010:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : : : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.080: 0.070: 0.061: 0.052: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.029: 0.026:

```

```

Сс : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 329 : 322 : 316 : 311 : 307 : 304 : 301 : 300 : 297 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.95 : 1.03 : 1.13 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.054: 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.078 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=355)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.046: 0.052: 0.059: 0.065: 0.071: 0.076: 0.078: 0.077: 0.073:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 43 : 38 : 33 : 27 : 19 : 11 : 3 : 355 : 347 : 339 :
Уоп: 0.96 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.034: 0.039: 0.044: 0.051: 0.055: 0.059: 0.061: 0.062: 0.059: 0.055:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.067: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 332 : 326 : 321 : 316 : 312 : 308 : 306 : 303 : 301 : 299 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 1.09 : 1.20 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.062 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=355)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.053: 0.058: 0.061: 0.062: 0.062: 0.058:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 55 : 53 : 50 : 47 : 43 : 40 : 36 : 34 : 29 : 23 : 17 : 10 : 3 : 355 : 348 : 342 :
Уоп: 0.99 : 0.96 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.89 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.049: 0.048: 0.047: 0.044:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 335 : 330 : 324 : 320 : 316 : 312 : 309 : 307 : 304 : 302 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 1.06 : 1.16 : 1.25 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.026: 0.023: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7050 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.050 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=356)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.049:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.046: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
у= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.042 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=356)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----

```

Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -50.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 2.2266316 доли ПДКмр
	0.1113316 мг/м3

Достигается при опасном направлении 116 град.
 и скорости ветра 0.98 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 0003	T	0.0144	2.222184	99.8	99.8	153.9974976
			В сумме =	2.222184	99.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.004448	0.2		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y=	56:	119:	181:	218:	233:	278:	336:	338:	341:	395:	445:	490:	529:	561:	586:
x=	-1053:	-1050:	-1039:	-1031:	-1027:	-1014:	-990:	-989:	-987:	-956:	-918:	-874:	-824:	-771:	-713:
Qc :	0.042:	0.040:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:	0.039:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	617:	647:	677:	690:	703:	709:	707:	706:	704:	703:	702:	694:	678:	655:	625:
x=	-631:	-548:	-465:	-426:	-365:	-302:	-203:	-104:	-6:	93:	192:	254:	315:	374:	429:
Qc :	0.041:	0.044:	0.047:	0.048:	0.050:	0.051:	0.052:	0.050:	0.045:	0.043:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	144 :	149 :	154 :	156 :	160 :	164 :	170 :	176 :	182 :	190 :	196 :	203 :	207 :	211 :	
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.88 :	0.87 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.85 :
Ви :	0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.023:	0.023:	0.022:	0.023:	0.022:	0.022:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.009:	0.011:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.013:	0.009:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:
Ки :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :

y=	589:	546:	497:	444:	388:	328:	266:	175:	84:	-8:	-99:	-191:	-282:	-310:	-373:
x=	480:	525:	566:	599:	626:	646:	658:	669:	681:	693:	705:	716:	728:	731:	732:
Qc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.041:	0.043:	0.045:	0.048:	0.053:	0.059:	0.064:	0.068:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Фоп:	214 :	218 :	217 :	221 :	224 :	228 :	232 :	237 :	243 :	250 :	257 :	264 :	271 :	274 :	278 :
Uоп:	0.86 :	0.85 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.033:	0.034:	0.036:	0.038:	0.040:	0.044:	0.049:	0.052:	0.054:	0.055:	0.054:	0.053:	0.053:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:
Ки :	7020 :	7020 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	7050 :	7050 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	0010 :	0010 :

y=	-436:	-497:	-555:	-610:	-661:	-708:	-748:	-782:	-809:	-829:	-841:	-851:	-860:	-870:	-871:
x=	724:	709:	686:	657:	620:	578:	529:	477:	420:	361:	299:	228:	158:	87:	77:

y=	-874:	-873:	-871:	-869:	-868:	-866:	-859:	-844:	-821:	-791:	-754:	-712:	-664:	-611:	-554:
x=	14:	-70:	-154:	-238:	-322:	-406:	-468:	-529:	-588:	-643:	-694:	-740:	-780:	-814:	-842:
Qc :	0.093:	0.090:	0.085:	0.079:	0.072:	0.065:	0.060:	0.057:	0.053:	0.050:	0.049:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:
Cc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	358 :	6 :	13 :	21 :	28 :	34 :	38 :	42 :	46 :	50 :	55 :	58 :	62 :	66 :	70 :
Уоп:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.076:	0.075:	0.072:	0.068:	0.063:	0.056:	0.052:	0.049:	0.046:	0.043:	0.042:	0.040:	0.039:	0.038:	0.037:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :
Ви :	0.006:	0.004:	0.002:	0.001:	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:	0.001:	0.002:	0.003:	0.004:
Ки :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	:	:	:	:	:	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 158.0 м, Y= -860.0 м

Достигается при опасном направлении 344 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
 Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04
 Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (Р): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<ОБ>П>	<ИС>	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
000101	0003	T	4.0	0.15	2.00	0.0353	200.0	-5	-272			1.0	1.000	0	0.1203000
000101	0010	T	4.0	0.15	2.00	0.0353	200.0	-21	-245			1.0	1.000	0	0.0196000
000101	7020	П1	2.0				33.4	-108	18	1	2	0	1.0	1.000	0.0222000
000101	7050	П1	2.0				33.4	-240	-211	2	2	0	1.0	1.000	0.0222000
000101	7000	П1	2.0				33.4	-108	18	1	2	0	1.0	1.000	0.0000875
000101	7020	П1	2.0				33.4	-108	18	1	2	0	1.0	1.000	0.0001042
000101	7030	П1	2.0				33.4	-240	-211	1	2	0	1.0	1.000	0.0001042

129

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
 Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M_q	Тип	C_m	U_m	X_m
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	---[м]---
1	000101 0003	0.240600	Т	3.326291	0.74	17.1
2	000101 0010	0.039200	Т	0.541941	0.74	17.1
3	000101 7020	0.049610	П1	1.771897	0.50	11.4
4	000101 7050	0.044400	П1	1.585814	0.50	11.4
5	000101 7000	0.004375	П1	0.156260	0.50	11.4
6	000101 7030	0.005210	П1	0.186083	0.50	11.4
~~						
Суммарный M_q =		0.383395	(сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)			
Сумма C_m по всем источникам =		7.568285 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.62 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.62 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

-Если в строке Cmax< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:	
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023:	
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:	

Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:	
y= 1150 : Y-строка 2 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)	

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:	
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:	
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:	

Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:	
y= 1050 : Y-строка 3 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)	

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:	

```

Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
~~~~~
y=   950 : Y-строка  4  Смах=  0.030 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=170)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:   50:  150:  250:
-----
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
~~~~~
y=   850 : Y-строка  5  Смах=  0.036 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=169)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:   50:  150:  250:
-----
Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.035: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
~~~~~
y=   750 : Y-строка  6  Смах=  0.043 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=168)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:   50:  150:  250:
-----
Qc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.042: 0.039: 0.036: 0.035: 0.034:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
~~~~~
y=   650 : Y-строка  7  Смах=  0.052 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=166)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:   50:  150:  250:
-----
Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.039: 0.045: 0.050: 0.052: 0.051: 0.045: 0.041: 0.039: 0.037:
Фоп: 126 : 128 : 131 : 134 : 137 : 141 : 144 : 148 : 154 : 160 : 166 : 173 : 180 : 189 : 195 : 201 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.85 : 0.84 : 0.84 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.012: 0.014: 0.017: 0.018: 0.016: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Фоп: 207 : 212 : 216 : 220 : 224 : 227 : 230 : 232 : 235 : 237 :
Уоп: 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.94 : 0.98 : 0.98 : 0.98 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y=   550 : Y-строка  8  Смах=  0.065 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=164)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:   50:  150:  250:
-----
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.043: 0.051: 0.060: 0.065: 0.062: 0.053: 0.046: 0.044: 0.041:
Фоп: 122 : 125 : 127 : 130 : 134 : 137 : 142 : 145 : 150 : 157 : 164 : 172 : 180 : 190 : 197 : 204 :
Уоп: 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.83 : 0.82 : 0.81 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.033: 0.031: 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.012: 0.017: 0.021: 0.023: 0.021: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
Фоп: 210 : 215 : 219 : 224 : 227 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 :
Уоп: 0.81 : 0.82 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.88 : 0.98 : 0.99 : 0.99 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

```

```

Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.084 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=162)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.046: 0.057: 0.073: 0.084: 0.080: 0.062: 0.055: 0.052: 0.049:
Фоп: 119 : 121 : 123 : 126 : 130 : 133 : 138 : 141 : 146 : 153 : 162 : 171 : 179 : 185 : 192 : 200 :
Уоп: 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.029: 0.032: 0.038: 0.042: 0.041: 0.042: 0.046: 0.045: 0.042:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.018: 0.026: 0.032: 0.029: 0.011: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.001: : : :
Ки : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
Фоп: 207 : 213 : 218 : 227 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.92 : 0.99 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.034: 0.030: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.110 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=158)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.058: 0.081: 0.110: 0.106: 0.073: 0.069: 0.066: 0.061:
Фоп: 115 : 117 : 119 : 122 : 125 : 129 : 133 : 138 : 142 : 148 : 158 : 169 : 177 : 185 : 194 : 203 :
Уоп: 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.038: 0.042: 0.053: 0.053: 0.058: 0.059: 0.057: 0.052:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.029: 0.044: 0.039: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.004: : : :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
Фоп: 210 : 217 : 222 : 227 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.98 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7050 : 7020 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7020 : 7050 :
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.150 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=167)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.035: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.061: 0.075: 0.127: 0.150: 0.092: 0.092: 0.086: 0.077:
Фоп: 111 : 113 : 115 : 120 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 145 : 152 : 167 : 175 : 186 : 197 : 206 :
Уоп: 0.88 : 0.87 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.043: 0.050: 0.057: 0.060: 0.068: 0.079: 0.079: 0.074: 0.067:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.052: 0.063: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.002: 0.001: 0.007: 0.010: 0.013: : : : : :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.067: 0.058: 0.050: 0.042: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Фоп: 215 : 221 : 227 : 232 : 236 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.94 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.050: 0.042: 0.035: 0.030: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

```

```

Ки :      :      : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 :
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.238 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=162)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.046: 0.053: 0.059: 0.063: 0.072: 0.087: 0.108: 0.238: 0.164: 0.124: 0.114: 0.099:
Фоп: 107 : 108 : 112 : 115 : 118 : 121 : 125 : 129 : 133 : 141 : 141 : 162 : 204 : 188 : 201 : 212 :
Уоп: 0.88 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 6.47 : 4.65 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.039: 0.049: 0.061: 0.074: 0.055: 0.131: 0.132: 0.107: 0.098: 0.086:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.009: 0.010: 0.013: 0.013: 0.012: 0.008: 0.011: 0.013: 0.041: 0.080: 0.018: 0.018: 0.016: 0.013:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0003 : 0003 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005:      :      : 0.007: 0.015: 0.012:      :      :      :
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 :      :      : 0010 : 0010 : 7000 :      :      :      :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.083: 0.069: 0.058: 0.049: 0.041: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Фоп: 220 : 228 : 233 : 238 : 242 : 245 : 250 : 252 : 253 : 254 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 0.88 : 0.91 : 0.99 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.059: 0.049: 0.040: 0.032: 0.027: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки :      : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.651 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=128)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.028: 0.031: 0.036: 0.043: 0.052: 0.062: 0.074: 0.079: 0.087: 0.109: 0.142: 0.651: 0.470: 0.173: 0.153: 0.128:
Фоп: 102 : 105 : 107 : 109 : 111 : 114 : 118 : 122 : 126 : 133 : 103 : 128 : 241 : 190 : 206 : 219 :
Уоп: 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.26 : 0.77 : 0.88 :11.84 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.045: 0.056: 0.073: 0.092: 0.130: 0.586: 0.428: 0.150: 0.135: 0.112:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.012: 0.013: 0.016: 0.012: 0.052: 0.038: 0.022: 0.018: 0.016:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7000 : 7000 : 7000 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.001:      : 0.011: 0.004:      :      :      :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 :      :      : 0003 : 7050 :      :      :      :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.103: 0.082: 0.067: 0.055: 0.045: 0.038: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
Фоп: 228 : 235 : 241 : 245 : 248 : 250 : 252 : 256 : 258 : 258 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 0.89 : 1.01 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.090: 0.072: 0.056: 0.045: 0.036: 0.030: 0.025: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки :      : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.350 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра= 32)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.028: 0.032: 0.038: 0.046: 0.057: 0.072: 0.091: 0.110: 0.111: 0.132: 0.174: 0.350: 0.293: 0.256: 0.206: 0.161:
Фоп: 98 : 100 : 102 : 103 : 105 : 107 : 110 : 114 : 118 : 122 : 132 : 132 : 32 : 194 : 215 : 229 :
Уоп: 0.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.03 : 1.14 : 6.74 : 9.04 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.050: 0.062: 0.083: 0.112: 0.148: 0.322: 0.269: 0.231: 0.188: 0.145:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.035: 0.014: 0.020: 0.026: 0.028: 0.024: 0.025: 0.018: 0.016:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7000 : 7000 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012:      :      :      :      :      :      :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.124: 0.096: 0.076: 0.061: 0.050: 0.041: 0.035: 0.030: 0.027: 0.025:
Фоп: 238 : 245 : 249 : 252 : 255 : 256 : 258 : 261 : 262 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.90 : 0.90 : 0.99 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.110: 0.082: 0.063: 0.050: 0.039: 0.032: 0.026: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви :      : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки :      : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.656 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=160)

```



```

-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.029: 0.032: 0.038: 0.047: 0.058: 0.075: 0.099: 0.135: 0.184: 0.227: 0.469: 0.348: 0.656: 0.562: 0.297: 0.196:
Фоп: 93 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 100 : 102 : 105 : 115 : 171 : 129 : 160 : 206 : 232 : 245 :
Уоп: 0.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.22 : 0.87 : 3.68 : 1.51 : 1.39 : 3.60 : 9.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.042: 0.054: 0.071: 0.095: 0.128: 0.419: 0.291: 0.531: 0.499: 0.278: 0.178:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.009: 0.010: 0.014: 0.017: 0.023: 0.032: 0.047: 0.066: 0.073: 0.049: 0.057: 0.125: 0.063: 0.019: 0.018:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.015: : : : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7030 : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.144: 0.110: 0.085: 0.067: 0.054: 0.044: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025:
Фоп: 252 : 256 : 259 : 260 : 262 : 263 : 264 : 264 : 267 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.90 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.125: 0.091: 0.067: 0.053: 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.013: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 1.856 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=116)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.028: 0.032: 0.038: 0.046: 0.056: 0.070: 0.087: 0.106: 0.122: 0.202: 0.850: 0.490: 1.856: 1.606: 0.440: 0.228:
Фоп: 88 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 91 : 76 : 15 : 97 : 116 : 249 : 263 : 266 :
Уоп: 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 0.71 : 1.50 : 0.98 : 1.00 : 1.62 : 8.66 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.042: 0.049: 0.063: 0.096: 0.141: 0.739: 0.429: 1.853: 1.577: 0.392: 0.199:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.025: 0.027: 0.017: 0.035: 0.087: 0.061: 0.004: 0.027: 0.039: 0.021:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0003 : 7030 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.009: 0.017: 0.022: : : 0.002: 0.008: 0.007:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7030 : 7020 : : : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.163: 0.121: 0.091: 0.071: 0.056: 0.045: 0.037: 0.031: 0.028: 0.026:
Фоп: 267 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 270 : 271 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.91 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.136: 0.097: 0.070: 0.054: 0.043: 0.034: 0.028: 0.022: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.980 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 29)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.028: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.060: 0.070: 0.085: 0.112: 0.153: 0.217: 0.393: 0.980: 0.961: 0.386: 0.237:
Фоп: 83 : 82 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 77 : 72 : 61 : 29 : 325 : 297 : 287 :
Уоп: 0.87 : 0.86 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 1.76 : 1.19 : 1.30 : 2.66 : 9.94 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.022: 0.026: 0.033: 0.041: 0.055: 0.072: 0.099: 0.137: 0.199: 0.359: 0.920: 0.858: 0.337: 0.191:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.017: 0.034: 0.060: 0.090: 0.037: 0.022:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.001: : : : : : 0.012: 0.011: 0.022:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : : : : : : 7020 : 7050 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.170: 0.124: 0.093: 0.072: 0.057: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.026:
Фоп: 283 : 280 : 279 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 276 : 276 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.92 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.132: 0.096: 0.070: 0.054: 0.043: 0.033: 0.027: 0.023: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.018: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.360 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=343)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:

```

```

Qc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.039: 0.045: 0.052: 0.062: 0.078: 0.103: 0.136: 0.180: 0.247: 0.338: 0.360: 0.256: 0.189:
Фоп: 78 : 77 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 71 : 68 : 62 : 53 : 39 : 14 : 343 : 319 : 305 :
Уоп: 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 6.97 : 3.37 : 4.93 : 7.51 :11.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.021: 0.025: 0.031: 0.040: 0.053: 0.067: 0.090: 0.121: 0.162: 0.230: 0.309: 0.304: 0.223: 0.160:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.011: 0.012: 0.016: 0.019: 0.018: 0.029: 0.038: 0.030: 0.022:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004: 0.001: : : : : : : : 0.017: 0.002: 0.006:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : : : : : : : : 7020 : 7020 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.148: 0.114: 0.088: 0.069: 0.055: 0.045: 0.037: 0.031: 0.028: 0.025:
Фоп: 296 : 291 : 288 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 281 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.92 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.117: 0.088: 0.067: 0.052: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.219 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=348)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.047: 0.056: 0.070: 0.089: 0.114: 0.145: 0.176: 0.202: 0.219: 0.193: 0.150:
Фоп: 74 : 72 : 71 : 69 : 70 : 69 : 66 : 63 : 58 : 51 : 41 : 27 : 9 : 348 : 331 : 318 :
Уоп: 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.86 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.37 : 9.82 :10.78 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.030: 0.039: 0.048: 0.061: 0.079: 0.101: 0.129: 0.157: 0.179: 0.176: 0.155: 0.126:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.023: 0.019:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: : : : : : : 0.001: 0.017: 0.014: 0.004:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : : : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.121: 0.097: 0.078: 0.064: 0.052: 0.043: 0.036: 0.030: 0.027: 0.025:
Фоп: 308 : 301 : 296 : 293 : 290 : 288 : 287 : 285 : 285 : 284 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.93 : 1.02 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.099: 0.077: 0.060: 0.048: 0.038: 0.031: 0.025: 0.022: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.005: 0.008: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.155 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=351)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.042: 0.051: 0.062: 0.076: 0.093: 0.112: 0.130: 0.144: 0.155: 0.147: 0.122:
Фоп: 69 : 68 : 66 : 63 : 61 : 62 : 59 : 55 : 49 : 42 : 33 : 21 : 6 : 351 : 338 : 326 :
Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.035: 0.043: 0.054: 0.066: 0.082: 0.099: 0.115: 0.123: 0.123: 0.114: 0.097:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.018: 0.017: 0.014:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: : : : : : : : 0.003: 0.012: 0.015: 0.008:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : : : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.099: 0.082: 0.069: 0.057: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029: 0.027: 0.024:
Фоп: 317 : 310 : 304 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 290 : 288 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 1.04 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.065: 0.053: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003:
Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.113 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=353)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.045: 0.053: 0.063: 0.074: 0.087: 0.097: 0.107: 0.113: 0.110: 0.097:
Фоп: 65 : 63 : 61 : 58 : 55 : 52 : 53 : 48 : 43 : 35 : 27 : 16 : 5 : 353 : 342 : 332 :
Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.84 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

```

: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.038: 0.046: 0.055: 0.065: 0.076: 0.084: 0.090: 0.090: 0.084: 0.075:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: : : : : : : : 0.001: 0.004: 0.009: 0.012: 0.010:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.083: 0.070: 0.060: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.026: 0.024:
Фоп: 324 : 317 : 311 : 306 : 302 : 299 : 297 : 296 : 294 : 292 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.93 : 0.98 : 1.06 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.054: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.007: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.085 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=354)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.039: 0.045: 0.052: 0.060: 0.068: 0.075: 0.081: 0.085: 0.084: 0.077:
Фоп: 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 47 : 48 : 43 : 37 : 30 : 23 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
Уоп: 0.89 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.033: 0.039: 0.045: 0.052: 0.059: 0.064: 0.067: 0.067: 0.064: 0.058:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: : : : : 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.010: 0.009:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.069: 0.060: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Фоп: 329 : 322 : 316 : 311 : 308 : 304 : 301 : 300 : 298 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 1.03 : 1.13 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.045: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.066 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=355)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.060: 0.064: 0.066: 0.066: 0.062:
Фоп: 58 : 55 : 53 : 50 : 47 : 43 : 38 : 38 : 33 : 26 : 19 : 11 : 3 : 355 : 347 : 339 :
Уоп: 0.96 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.032: 0.037: 0.042: 0.046: 0.049: 0.051: 0.051: 0.050: 0.046:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008 :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.057: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп: 332 : 326 : 321 : 316 : 312 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.95 : 0.99 : 1.09 : 1.20 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.021: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.053 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=355)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.049: 0.051: 0.053: 0.053: 0.050:
Фоп: 55 : 52 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 30 : 29 : 23 : 17 : 10 : 2 : 355 : 348 : 342 :
Уоп: 0.99 : 0.96 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.86 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.036:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

```

```

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021:
Фоп: 335 : 330 : 324 : 320 : 316 : 313 : 310 : 307 : 304 : 302 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.95 : 0.99 : 1.07 : 1.16 : 1.25 :
~~~~~
Ви : 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.043 долей ПДК (x= 150.0; напр.ветра=349)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.036 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=356)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
~~~~~
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -50.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.8562996 доли ПДКмр |
~~~~~
Достигается при опасном направлении 116 град.
и скорости ветра 0.98 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)---|C-[доли ПДК]|-----|-----|----b=C/M----|
| 1 |000101 0003| T | 0.2406| 1.852590 | 99.8 | 99.8 | 7.6998754 |
| | | | В сумме = 1.852590 99.8 |
| | | | Суммарный вклад остальных = 0.003710 0.2 |
~~~~~
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 83
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
~~~~~
y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
~~~~~
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
~~~~~
Qc : 0.036: 0.035: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034:
~~~~~
y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
~~~~~
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
~~~~~
Qc : 0.036: 0.039: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.044: 0.040: 0.038: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034:
~~~~~
y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:

```

```

x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.054: 0.057: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Фоп: 215 : 219 : 222 : 226 : 224 : 228 : 232 : 237 : 243 : 250 : 257 : 264 : 272 : 274 : 278 :
Уоп: 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.030: 0.032: 0.033: 0.037: 0.041: 0.044: 0.045: 0.046: 0.044: 0.044: 0.044:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 :

```

```

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
Qc : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.070: 0.075: 0.079: 0.082: 0.081: 0.081:
Фоп: 283 : 288 : 292 : 297 : 302 : 307 : 312 : 317 : 322 : 327 : 332 : 338 : 344 : 351 : 352 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.060: 0.062: 0.063: 0.063:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :

```

```

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:
Qc : 0.079: 0.076: 0.071: 0.066: 0.060: 0.054: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.040:
Фоп: 357 : 6 : 13 : 21 : 28 : 34 : 38 : 42 : 46 : 50 : 54 : 58 : 62 : 66 : 70 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.063: 0.060: 0.057: 0.052: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : : : : : : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

```

```

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:
x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:
Qc : 0.042: 0.044: 0.045: 0.044: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 158.0 м, Y= -860.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0815143 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 344 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 0003	Т	0.2406	0.061554	75.5	75.5	0.255834192
2	000101 7020	П1	0.0496	0.009522	11.7	87.2	0.191941753
3	000101 0010	Т	0.0392	0.009284	11.4	98.6	0.236837819
			В сумме =	0.080360	98.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.001154	1.4		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) 516)

0333 Сероводород (Дитиодисульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Примесь 0330-----															
000101 0003	Т	4.0	0.15	2.00	0.0353	200.0	-5	-272					1.0	1.000	0.1203000
000101 0010	Т	4.0	0.15	2.00	0.0353	200.0	-21	-245					1.0	1.000	0.0196000
000101 7020	П1	2.0				33.4	-108	18	1	2	0	1.0	1.000	0.0222000	
000101 7050	П1	2.0				33.4	-240	-211	2	2	0	1.0	1.000	0.0222000	
Примесь 0333-----															
000101 7030	П1	2.0				33.4	-240	-211	1	2	0	1.0	1.000	0.0000506	
000101 7040	П1	2.0				33.4	-240	-211	2	2	0	1.0	1.000	0.0009289	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M_q	Тип	C_m	U_m	X_m
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	000101 0003	0.240600	Т	3.326291	0.74	17.1
2	000101 0010	0.039200	Т	0.541941	0.74	17.1
3	000101 7020	0.044400	П1	1.585814	0.50	11.4
4	000101 7050	0.044400	П1	1.585814	0.50	11.4
5	000101 7030	0.006325	П1	0.225907	0.50	11.4
6	000101 7040	0.116113	П1	4.147135	0.50	11.4
~~						
Суммарный M_q =		0.491038	(сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)			
Сумма C_m по всем источникам =		11.412901 долей ПДК				
~~						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.58 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.58 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 2500, ширина (по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

	Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
	Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
	Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
	Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
	Ки - код источника для верхней строки Ви	

| ~~~~~ |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

| ~~~~~ |

y= 1250 : Y-строка 1 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:

y= 1150 : Y-строка 2 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:

```

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.037 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
-----:
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.041 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
-----:
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.045 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
-----:
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.049 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.026:
-----:
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.055 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050:
Фоп: 128 : 130 : 133 : 136 : 140 : 144 : 149 : 154 : 159 : 165 : 171 : 178 : 185 : 193 : 199 : 205 :
Уоп: 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.77 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027:
Фоп: 209 : 214 : 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 :
Уоп: 0.70 : 0.70 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.84 : 0.95 : 1.06 : 1.17 : 1.29 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 :
-----:
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.063 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.063: 0.063: 0.061: 0.058: 0.055:
Фоп: 124 : 127 : 130 : 133 : 137 : 141 : 146 : 151 : 157 : 163 : 171 : 178 : 186 : 194 : 200 : 207 :
Уоп: 0.83 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.020: 0.019:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.052: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028:

```

```

Фоп: 212 : 218 : 222 : 225 : 229 : 232 : 234 : 237 : 239 : 241 :
Уоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.87 : 0.99 : 1.11 : 1.23 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.079 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=162)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.037: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.079: 0.075: 0.072: 0.076: 0.069: 0.060:
Фоп: 121 : 123 : 126 : 129 : 135 : 137 : 142 : 148 : 154 : 153 : 162 : 171 : 187 : 202 : 210 : 210 :
Уоп: 0.83 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 12.00 : 0.79 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.69 : 12.00 : 12.00 : 0.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.022: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: 0.038: 0.042: 0.041: 0.022: 0.034: 0.031: 0.021:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 0003 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.015: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.029: 0.026: 0.021: 0.027: 0.024: 0.018:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 7040 : 0003 : 0003 : 7040 : 7020 : 7020 : 7020 : 7040 : 7020 : 7020 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.006: 0.007: 0.008: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 0010 : 0010 : 7020 : 7050 : 7050 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029:
Фоп: 216 : 221 : 225 : 229 : 233 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 :
Уоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.92 : 1.04 : 1.17 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.101 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=207)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.038: 0.041: 0.046: 0.052: 0.057: 0.062: 0.065: 0.067: 0.072: 0.077: 0.101: 0.099: 0.089: 0.101: 0.085: 0.066:
Фоп: 117 : 119 : 123 : 126 : 130 : 135 : 141 : 144 : 150 : 158 : 158 : 169 : 196 : 207 : 216 : 214 :
Уоп: 0.83 : 0.82 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.67 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.019: 0.021: 0.024: 0.029: 0.033: 0.024: 0.024: 0.026: 0.053: 0.053: 0.044: 0.044: 0.038: 0.023:
Ки : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.018: 0.015: 0.022: 0.024: 0.024: 0.039: 0.035: 0.025: 0.038: 0.031: 0.020:
Ки : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.009: 0.009: 0.012: 0.009: 0.010: 0.017: 0.017: 0.015: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.061: 0.057: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
Фоп: 220 : 225 : 230 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 :
Уоп: 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.87 : 0.99 : 1.12 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.137 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=167)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.040: 0.045: 0.052: 0.059: 0.067: 0.075: 0.080: 0.085: 0.093: 0.101: 0.117: 0.137: 0.123: 0.133: 0.090: 0.077:
Фоп: 112 : 116 : 118 : 121 : 125 : 130 : 136 : 145 : 155 : 167 : 152 : 167 : 200 : 213 : 223 : 206 :
Уоп: 0.83 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.036: 0.043: 0.054: 0.064: 0.071: 0.060: 0.068: 0.060: 0.056: 0.043: 0.067:
Ки : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.022: 0.021: 0.017: 0.021: 0.024: 0.027: 0.046: 0.057: 0.037: 0.052: 0.029: 0.010:
Ки : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.006: 0.003: 0.004: 0.010: 0.013: 0.023: 0.022: 0.016:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.068: 0.061: 0.056: 0.052: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032:
Фоп: 215 : 230 : 235 : 239 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 :
Уоп: 12.00 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.83 : 0.95 : 1.07 :
: : : : : : : : : :

```



```

Ви : 0.058: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви :      : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки :      : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.213 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=162)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.042: 0.049: 0.057: 0.067: 0.080: 0.092: 0.103: 0.110: 0.123: 0.141: 0.149: 0.213: 0.204: 0.124: 0.114: 0.099:
Фоп: 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 123 : 129 : 138 : 150 : 163 : 178 : 162 : 206 : 188 : 201 : 212 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :7.34 : 9.69 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.052: 0.068: 0.085: 0.098: 0.104: 0.113: 0.091: 0.107: 0.098: 0.086:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.028: 0.025: 0.026: 0.033: 0.038: 0.040: 0.084: 0.078: 0.018: 0.016: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.010: 0.005: 0.005: 0.006: 0.016: 0.030:      :      :      :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 0010 : 7050 :      :      :      :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.084: 0.071: 0.061: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033:
Фоп: 221 : 228 : 234 : 244 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :0.80 : 0.81 : 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.91 : 1.04 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.059: 0.048: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви :      : 0.001: 0.003: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки :      : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.538 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=128)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.044: 0.052: 0.062: 0.076: 0.092: 0.112: 0.134: 0.148: 0.167: 0.200: 0.218: 0.538: 0.402: 0.173: 0.153: 0.128:
Фоп: 104 : 106 : 107 : 110 : 112 : 116 : 121 : 128 : 141 : 157 : 178 : 128 : 239 : 190 : 206 : 219 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 :10.37 : 0.76 : 0.78 :11.84 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.040: 0.051: 0.066: 0.083: 0.114: 0.139: 0.152: 0.524: 0.376: 0.150: 0.135: 0.112:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.033: 0.034: 0.032: 0.044: 0.053: 0.058: 0.011: 0.018: 0.022: 0.018: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.025: 0.025: 0.006: 0.008: 0.008: 0.002: 0.007:      :      :      :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 0010 : 7050 :      :      :      :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.103: 0.084: 0.071: 0.063: 0.055: 0.048: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034:
Фоп: 228 : 236 : 242 : 246 : 250 : 252 : 256 : 257 : 258 : 259 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.84 : 0.85 : 0.88 : 1.01 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.090: 0.070: 0.053: 0.042: 0.031: 0.027: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви :      : 0.002: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки :      : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.383 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=176)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.046: 0.054: 0.065: 0.081: 0.102: 0.131: 0.168: 0.210: 0.231: 0.306: 0.383: 0.327: 0.274: 0.256: 0.206: 0.161:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 107 : 111 : 116 : 127 : 146 : 176 : 209 : 169 : 194 : 215 : 229 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.93 : 6.95 : 5.18 : 6.41 : 6.57 : 6.74 : 9.04 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.045: 0.058: 0.079: 0.105: 0.149: 0.213: 0.267: 0.227: 0.233: 0.231: 0.188: 0.145:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.048: 0.052: 0.057: 0.081: 0.102: 0.087: 0.041: 0.025: 0.018: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.030: 0.040: 0.015: 0.012: 0.015: 0.012:      :      :      :      :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 :      :      :      :      :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.125: 0.100: 0.085: 0.073: 0.063: 0.053: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034:
Фоп: 239 : 245 : 250 : 254 : 256 : 258 : 259 : 262 : 262 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.85 : 0.86 : 0.99 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.108: 0.082: 0.061: 0.045: 0.037: 0.029: 0.025: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.010: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:

```

```

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.001: 0.004: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -150 : Y-строка 15 Стах= 1.576 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=171)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.046: 0.055: 0.066: 0.083: 0.105: 0.137: 0.185: 0.258: 0.367: 0.582: 1.576: 0.658: 0.656: 0.562: 0.297: 0.196:
Фоп: 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 102 : 106 : 118 : 171 : 236 : 160 : 206 : 232 : 245 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.91 : 1.80 : 0.87 : 1.73 : 1.51 : 1.39 : 3.60 : 9.78 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.022: 0.028: 0.036: 0.046: 0.061: 0.086: 0.122: 0.184: 0.361: 1.097: 0.458: 0.531: 0.499: 0.278: 0.178:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.042: 0.052: 0.071: 0.089: 0.138: 0.419: 0.175: 0.125: 0.063: 0.019: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.033: 0.047: 0.070: 0.057: 0.060: 0.025: : : : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.150: 0.123: 0.101: 0.083: 0.069: 0.057: 0.048: 0.042: 0.038: 0.035:
Фоп: 252 : 257 : 260 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 267 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.86 : 0.98 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.125: 0.087: 0.064: 0.048: 0.039: 0.031: 0.025: 0.022: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.018: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -250 : Y-строка 16 Стах= 2.797 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 15)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.046: 0.054: 0.065: 0.080: 0.099: 0.126: 0.162: 0.210: 0.286: 0.600: 2.797: 0.782: 1.856: 1.611: 0.465: 0.250:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 87 : 87 : 85 : 80 : 71 : 15 : 293 : 116 : 249 : 264 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.09 : 1.30 : 0.71 : 1.30 : 0.98 : 0.99 : 1.42 : 9.78 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.022: 0.027: 0.036: 0.045: 0.061: 0.080: 0.117: 0.191: 0.407: 1.933: 0.544: 1.853: 1.576: 0.383: 0.189:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.022: 0.024: 0.029: 0.031: 0.039: 0.045: 0.073: 0.156: 0.739: 0.208: 0.004: 0.027: 0.043: 0.026:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.017: 0.023: 0.031: 0.033: 0.010: 0.022: 0.105: 0.030: : 0.005: 0.027: 0.024:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : : 7040 : 7040 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.194: 0.150: 0.116: 0.092: 0.074: 0.060: 0.050: 0.043: 0.038: 0.035:
Фоп: 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 271 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.86 : 0.98 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.123: 0.093: 0.067: 0.052: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.035: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.980 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 29)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.044: 0.051: 0.061: 0.073: 0.088: 0.106: 0.127: 0.165: 0.229: 0.359: 0.467: 0.393: 0.980: 0.960: 0.418: 0.298:
Фоп: 84 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 73 : 66 : 56 : 38 : 4 : 61 : 29 : 325 : 296 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.88 : 6.51 : 3.83 : 1.76 : 1.19 : 1.29 : 1.83 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.021: 0.026: 0.033: 0.043: 0.056: 0.078: 0.113: 0.158: 0.238: 0.324: 0.359: 0.920: 0.858: 0.332: 0.187:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.030: 0.043: 0.060: 0.091: 0.124: 0.034: 0.060: 0.090: 0.036: 0.062:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.012: 0.006: 0.009: 0.017: 0.018: : : 0.011: 0.035: 0.024:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 7030 : 7030 : 7020 : 7030 : : : 7020 : 7040 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.218: 0.160: 0.121: 0.095: 0.076: 0.061: 0.051: 0.043: 0.038: 0.035:
Фоп: 283 : 280 : 279 : 278 : 276 : 276 : 275 : 276 : 275 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.87 : 0.99 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.132: 0.096: 0.070: 0.053: 0.042: 0.033: 0.027: 0.023: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.048: 0.036: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

```

y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.357 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=343)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	0.042	0.048	0.056	0.065	0.075	0.087	0.107	0.140	0.189	0.237	0.242	0.247	0.338	0.357	0.256	0.208
Фоп	78	77	76	74	71	66	60	52	41	25	2	39	14	343	319	304
Уоп	0.83	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.09	9.18	6.97	3.38	4.82	7.51	12.00
Ви	0.015	0.021	0.024	0.030	0.038	0.053	0.071	0.093	0.122	0.151	0.168	0.230	0.309	0.304	0.223	0.157
Ки	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.015	0.015	0.017	0.018	0.015	0.020	0.027	0.036	0.047	0.058	0.064	0.018	0.029	0.038	0.030	0.021
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	7050	7050	7050	7050	7050	7050	0010	0010	0010	0010	7040
Ви	0.006	0.008	0.009	0.011	0.015	0.008	0.004	0.005	0.014	0.020	0.009			0.015	0.002	0.020
Ки	7050	7050	7050	7050	7050	0003	7030	7020	7020	7020	7030			7020	7020	0010

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	0.183	0.147	0.115	0.091	0.074	0.060	0.050	0.043	0.038	0.034						
Фоп	296	291	288	285	284	282	281	280	280	280						
Уоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	0.88	1.01						
Ви	0.117	0.088	0.067	0.052	0.041	0.033	0.027	0.022	0.017	0.015						
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003						
Ви	0.035	0.033	0.027	0.022	0.018	0.016	0.013	0.012	0.011	0.010						
Ки	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040						
Ви	0.015	0.013	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004						
Ки	0010	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050						

y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.216 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=348)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	0.041	0.045	0.050	0.057	0.064	0.075	0.092	0.117	0.146	0.164	0.164	0.176	0.202	0.216	0.191	0.153
Фоп	73	71	70	67	62	57	50	42	32	18	2	27	9	348	331	317
Уоп	0.82	0.82	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.37	9.81	10.67	12.00	12.00
Ви	0.014	0.016	0.022	0.027	0.037	0.047	0.059	0.074	0.091	0.106	0.113	0.157	0.179	0.176	0.155	0.126
Ки	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.014	0.015	0.015	0.013	0.014	0.018	0.023	0.028	0.035	0.041	0.043	0.019	0.022	0.025	0.023	0.018
Ки	0003	0003	0003	0003	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	0010	0010	0010	0010	0010
Ви	0.006	0.006	0.008	0.010	0.007	0.003	0.006	0.011	0.015	0.012	0.006		0.001	0.015	0.013	0.005
Ки	7050	7050	7050	7050	0003	0003	7020	7020	7020	7020	7030		7020	7020	7020	7040

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	0.137	0.120	0.101	0.083	0.069	0.057	0.049	0.042	0.037	0.034						
Фоп	307	300	296	292	290	288	286	285	285	284						
Уоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	0.90	1.03						
Ви	0.097	0.075	0.060	0.047	0.038	0.031	0.026	0.022	0.016	0.015						
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003						
Ви	0.018	0.025	0.023	0.021	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009						
Ки	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040						
Ви	0.013	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004						
Ки	0010	0010	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050						

y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.152 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=351)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	0.040	0.043	0.047	0.052	0.057	0.065	0.078	0.094	0.110	0.118	0.117	0.130	0.144	0.152	0.144	0.122
Фоп	68	67	64	61	58	49	43	35	26	15	2	21	6	351	338	326
Уоп	0.82	0.82	0.81	0.80	0.71	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.040	0.048	0.058	0.068	0.075	0.079	0.115	0.123	0.123	0.114	0.097
Ки	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.015	0.019	0.022	0.026	0.029	0.030	0.015	0.018	0.018	0.017	0.014
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	7050	7050	7050	7050	7050	7050	0010	0010	0010	0010	0010
Ви	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.006	0.008	0.011	0.012	0.010	0.004		0.002	0.011	0.014	0.007
Ки	7050	7050	7050	7050	7050	7020	7020	7020	7020	7020	7030		7020	7020	7020	7020

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	0.107	0.097	0.086	0.074	0.062	0.053	0.046	0.040	0.036	0.033						
Фоп	316	308	303	299	296	293	291	290	289	288						
Уоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	0.95	1.06						
Ви	0.079	0.062	0.051	0.042	0.034	0.029	0.024	0.020	0.016	0.015						
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003						
Ви	0.012	0.017	0.018	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009						
Ки	0010	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040						
Ви	0.009	0.009	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003						
Ки	7040	0010	0010	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050						

y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.111 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=353)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250

```

Qc : 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.053: 0.057: 0.065: 0.075: 0.083: 0.087: 0.087: 0.097: 0.106: 0.111: 0.108: 0.097:
Фоп: 64 : 62 : 59 : 56 : 53 : 48 : 37 : 30 : 22 : 12 : 27 : 16 : 5 : 353 : 342 : 332 :
Уоп: 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.71 : 0.77 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.039: 0.046: 0.051: 0.056: 0.076: 0.084: 0.090: 0.090: 0.084: 0.075:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.015: 0.017: 0.020: 0.021: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.007: : 0.001: 0.003: 0.008: 0.011: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.086: 0.079: 0.072: 0.063: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.035: 0.032:
Фоп: 323 : 315 : 309 : 305 : 301 : 298 : 296 : 295 : 293 : 291 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.88 : 0.98 : 1.11 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.053: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7040 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.084 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=354)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.067: 0.068: 0.075: 0.081: 0.084: 0.083: 0.077:
Фоп: 60 : 58 : 55 : 52 : 48 : 44 : 39 : 26 : 19 : 10 : 23 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
Уоп: 0.87 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.71 : 0.77 : 0.70 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.036: 0.040: 0.043: 0.059: 0.064: 0.067: 0.067: 0.064: 0.058:
Ки : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.019: 0.014: 0.015: 0.016: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.001: 0.001: 0.004: 0.007: 0.009: 0.008:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.071: 0.066: 0.061: 0.055: 0.050: 0.044: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031:
Фоп: 328 : 320 : 314 : 310 : 306 : 303 : 300 : 299 : 297 : 295 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.91 : 1.03 : 1.15 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.043: 0.036: 0.032: 0.027: 0.024: 0.020: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.066 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=355)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.066: 0.065: 0.063:
Фоп: 57 : 54 : 51 : 48 : 44 : 40 : 34 : 29 : 23 : 17 : 10 : 3 : 3 : 355 : 346 : 339 :
Уоп: 0.87 : 0.86 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.051: 0.051: 0.049: 0.046:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.060: 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030:
Фоп: 331 : 325 : 319 : 314 : 310 : 307 : 305 : 302 : 300 : 298 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.88 : 0.89 : 0.98 : 1.09 : 1.21 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.055 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=356)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053:
Фоп: 53 : 51 : 48 : 44 : 40 : 36 : 32 : 26 : 21 : 15 : 9 : 2 : 356 : 349 : 343 : 337 :
Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.80 : 0.79 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.80 : 0.82 : 0.83 :

```

```

: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

```

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028:
Фоп: 331 : 326 : 322 : 318 : 314 : 311 : 308 : 306 : 303 : 301 :
Уоп: 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.89 : 0.94 : 1.05 : 1.16 : 1.28 :

```

```

: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

```

y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.049 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=356)

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:

```

y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.045 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=357)

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.7968976 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101	7040	П1	0.1161	1.932939	69.1	16.6471977
2	000101	7050	П1	0.0444	0.739132	26.4	16.6471272
В сумме =				2.672072	95.5		
Суммарный вклад остальных =				0.124826	4.5		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) 516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 83
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

```

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
-----
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
-----
Qc : 0.062: 0.059: 0.057: 0.055: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048:
Фоп: 108 : 111 : 115 : 117 : 118 : 121 : 124 : 124 : 125 : 128 : 131 : 133 : 137 : 140 : 144 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.81 :0.80 :0.80 :0.79 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:

```

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ки | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  |
| Ви | : 0.021 | : 0.021 | : 0.020 | : 0.019 | : 0.019 | : 0.018 | : 0.018 | : 0.017 | : 0.017 | : 0.017 | : 0.016 | : 0.016 | : 0.016 | : 0.016 | :       |
| Ки | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | :       |
| Ви | : 0.010 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 |
| Ки | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | :       |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 617:  | 647:  | 677:  | 690:  | 703:  | 709:  | 707:  | 706:  | 704: | 703: | 702: | 694: | 678: | 655: | 625: |
| x= | -631: | -548: | -465: | -426: | -365: | -302: | -203: | -104: | -6:  | 93:  | 192: | 254: | 315: | 374: | 429: |

|     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc  | : 0.049 | : 0.050 | : 0.050 | : 0.050 | : 0.050 | : 0.051 | : 0.052 | : 0.052 | : 0.051 | : 0.050 | : 0.049 | : 0.048 | : 0.047 | : 0.047 | : 0.046 |
| Фоп | : 149   | : 154   | : 159   | : 162   | : 165   | : 169   | : 175   | : 181   | : 188   | : 193   | : 199   | : 203   | : 207   | : 210   | : 214   |
| Уоп | : 0.79  | : 0.71  | : 0.71  | : 0.71  | : 0.71  | : 0.71  | : 0.71  | : 0.71  | : 0.70  | : 0.70  | : 0.70  | : 0.70  | : 0.70  | : 0.70  | : 0.70  |
|     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви  | : 0.017 | : 0.017 | : 0.017 | : 0.017 | : 0.017 | : 0.017 | : 0.017 | : 0.018 | : 0.017 | : 0.017 | : 0.017 | : 0.017 | : 0.016 | : 0.017 | : 0.017 |
| Ки  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  |
| Ви  | : 0.016 | : 0.016 | : 0.016 | : 0.016 | : 0.016 | : 0.016 | : 0.016 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.014 |
| Ки  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  |
| Ви  | : 0.006 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 |
| Ки  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  |

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 589: | 546: | 497: | 444: | 388: | 328: | 266: | 175: | 84:  | -8:  | -99: | -191: | -282: | -310: | -373: |
| x= | 480: | 525: | 566: | 599: | 626: | 646: | 658: | 669: | 681: | 693: | 705: | 716:  | 728:  | 731:  | 732:  |

|     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc  | : 0.046 | : 0.046 | : 0.047 | : 0.047 | : 0.048 | : 0.049 | : 0.051 | : 0.053 | : 0.058 | : 0.065 | : 0.071 | : 0.076 | : 0.078 | : 0.079 | : 0.078 |
| Фоп | : 217   | : 221   | : 224   | : 228   | : 231   | : 235   | : 238   | : 243   | : 245   | : 252   | : 259   | : 266   | : 272   | : 274   | : 279   |
| Уоп | : 0.70  | : 0.70  | : 0.70  | : 0.70  | : 0.70  | : 0.71  | : 0.79  | : 0.81  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
|     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви  | : 0.017 | : 0.017 | : 0.018 | : 0.018 | : 0.019 | : 0.019 | : 0.021 | : 0.023 | : 0.038 | : 0.039 | : 0.041 | : 0.042 | : 0.044 | : 0.044 | : 0.043 |
| Ки  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  |
| Ви  | : 0.014 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.009 | : 0.013 | : 0.016 | : 0.019 | : 0.019 | : 0.019 | : 0.020 |
| Ки  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  |
| Ви  | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.008 |
| Ки  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 7050  | : 7050  | : 7050  |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -436: | -497: | -555: | -610: | -661: | -708: | -748: | -782: | -809: | -829: | -841: | -851: | -860: | -870: | -871: |
| x= | 724:  | 709:  | 686:  | 657:  | 620:  | 578:  | 529:  | 477:  | 420:  | 361:  | 299:  | 228:  | 158:  | 87:   | 77:   |

|     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc  | : 0.079 | : 0.078 | : 0.078 | : 0.077 | : 0.076 | : 0.075 | : 0.074 | : 0.073 | : 0.073 | : 0.074 | : 0.076 | : 0.079 | : 0.080 | : 0.080 | : 0.080 |
| Фоп | : 283   | : 287   | : 292   | : 296   | : 301   | : 305   | : 310   | : 315   | : 320   | : 326   | : 331   | : 338   | : 344   | : 351   | : 352   |
| Уоп | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
|     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви  | : 0.044 | : 0.043 | : 0.044 | : 0.043 | : 0.044 | : 0.044 | : 0.045 | : 0.047 | : 0.049 | : 0.053 | : 0.056 | : 0.060 | : 0.062 | : 0.063 | : 0.063 |
| Ки  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  |
| Ви  | : 0.020 | : 0.019 | : 0.019 | : 0.019 | : 0.017 | : 0.017 | : 0.015 | : 0.012 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.009 |
| Ки  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  |
| Ви  | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.005 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.007 | : 0.007 |
| Ки  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -874: | -873: | -871: | -869: | -868: | -866: | -859: | -844: | -821: | -791: | -754: | -712: | -664: | -611: | -554: |
| x= | 14:   | -70:  | -154: | -238: | -322: | -406: | -468: | -529: | -588: | -643: | -694: | -740: | -780: | -814: | -842: |

|     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc  | : 0.078 | : 0.075 | : 0.071 | : 0.066 | : 0.065 | : 0.063 | : 0.063 | : 0.062 | : 0.062 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.062 | : 0.065 |
| Фоп | : 357   | : 6     | : 13    | : 10    | : 17    | : 15    | : 20    | : 25    | : 30    | : 35    | : 40    | : 45    | : 50    | : 56    | : 62    |
| Уоп | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 0.67  | : 0.67  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
|     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви  | : 0.062 | : 0.063 | : 0.060 | : 0.025 | : 0.024 | : 0.039 | : 0.038 | : 0.038 | : 0.037 | : 0.037 | : 0.037 | : 0.037 | : 0.037 | : 0.037 | : 0.036 |
| Ки  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  |
| Ви  | : 0.010 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.021 | : 0.021 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.014 |
| Ки  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 7040  | : 7040  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  |
| Ви  | : 0.006 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.008 |
| Ки  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7050  | : 7050  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 0003  | : 0003  |

|    |       |       |       |       |        |        |        |        |
|----|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -468: | -381: | -295: | -209: | -122:  | -68:   | -6:    | 56:    |
| x= | -877: | -911: | -946: | -981: | -1016: | -1035: | -1047: | -1053: |

|     |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc  | : 0.070 | : 0.076 | : 0.078 | : 0.076 | : 0.071 | : 0.068 | : 0.065 | : 0.062 |
| Фоп | : 70    | : 78    | : 85    | : 91    | : 97    | : 100   | : 104   | : 108   |
| Уоп | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
|     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви  | : 0.036 | : 0.035 | : 0.035 | : 0.033 | : 0.030 | : 0.028 | : 0.027 | : 0.026 |
| Ки  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  | : 7040  |
| Ви  | : 0.014 | : 0.020 | : 0.023 | : 0.024 | : 0.024 | : 0.023 | : 0.022 | : 0.021 |
| Ки  | : 7050  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  |
| Ви  | : 0.014 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.010 |
| Ки  | : 0003  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 158.0 м, Y= -860.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0804180 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 344 град.

и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1     | 000101 0003 | T   | 0.2406                      | 0.061554 | 76.5      | 76.5   | 0.255834192   |
| 2     | 000101 0010 | T   | 0.0392                      | 0.009284 | 11.5      | 88.1   | 0.236837819   |
| 3     | 000101 7020 | П1  | 0.0444                      | 0.008522 | 10.6      | 98.7   | 0.191941723   |
|       |             |     | В сумме =                   | 0.079360 | 98.7      |        |               |
|       |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001058 | 1.3       |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T     | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | KP    | Ди        | Выброс    |
|----------------|-----|-----|------|------|--------|-------|------|------|----|----|-----|-----|-------|-----------|-----------|
| 000101 0003 T  |     | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -5   | -272 |    |    |     |     | 1.0   | 1.000     | 0.1203000 |
| 000101 0010 T  |     | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -21  | -245 |    |    |     |     | 1.0   | 1.000     | 0.0196000 |
| 000101 7020 П1 |     | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -108 | 18   | 1  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0.0222000 |           |
| 000101 7050 П1 |     | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -240 | -211 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0.0222000 |           |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |        |                    |       |                        |           |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|-------|------------------------|-----------|---------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |                    |       |                        |           |         |
| Источники                                                                                                                                                                   |        |                    |       | Их расчетные параметры |           |         |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | М                  | Тип   | См                     | Um        | Xm      |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п> | <ис>               | ----- | - [доли ПДК] -         | - [м/с] - | - [м] - |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 | 0003               | Т     | 3.326291               | 0.74      | 17.1    |
| 2                                                                                                                                                                           | 000101 | 0010               | Т     | 0.541941               | 0.74      | 17.1    |
| 3                                                                                                                                                                           | 000101 | 7020               | П1    | 1.585814               | 0.50      | 11.4    |
| 4                                                                                                                                                                           | 000101 | 7050               | П1    | 1.585814               | 0.50      | 11.4    |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |        | 0.184300 г/с       |       |                        |           |         |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |        | 7.039859 долей ПДК |       |                        |           |         |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.63 м/с                                                                                                                          |        |                    |       |                        |           |         |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.63 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 2500, ширина (по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

```

|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|
y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.022 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
-----:
y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.024 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
-----:
y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.026 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
-----:
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.029 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=170)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
-----:
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.033 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=169)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
-----:
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.040 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=168)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.033:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
-----:
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.049 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=166)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.037: 0.042: 0.046: 0.049: 0.047: 0.043: 0.039: 0.037:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:
Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:

```



~~~~~  
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.061 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=164)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.041: 0.048: 0.056: 0.061: 0.058: 0.050: 0.045: 0.042: 0.039:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.030: 0.029: 0.025: 0.022: 0.021: 0.020:
Фоп: 123 : 125 : 128 : 130 : 134 : 138 : 141 : 145 : 150 : 157 : 164 : 172 : 179 : 185 : 191 : 198 :
Уоп: 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.033:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.010: 0.015: 0.019: 0.021: 0.019: 0.010: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003: 0.001: :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : :
~~~~~

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----

Qc : 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:  
Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:  
Фоп: 204 : 214 : 219 : 223 : 227 : 230 : 233 : 235 : 237 : 240 :  
Уоп: 12.00 : 0.85 : 0.85 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.98 : 1.00 : 1.00 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.031: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 :  
Ви : : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 :  
~~~~~

y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.078 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=162)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.044: 0.053: 0.068: 0.078: 0.075: 0.060: 0.055: 0.052: 0.049:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.027: 0.034: 0.039: 0.037: 0.030: 0.027: 0.026: 0.024:
Фоп: 119 : 121 : 124 : 127 : 130 : 134 : 138 : 142 : 147 : 153 : 162 : 171 : 178 : 185 : 192 : 200 :
Уоп: 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.042: 0.041: 0.045: 0.046: 0.045: 0.042:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.007: 0.014: 0.023: 0.029: 0.026: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.001: :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : : :
~~~~~

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----

Qc : 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:  
Cc : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:  
Фоп: 207 : 213 : 218 : 223 : 230 : 234 : 236 : 239 : 241 : 243 :  
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.92 : 1.00 : 1.01 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 :  
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 :  
~~~~~

y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.101 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=158)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.025: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.056: 0.075: 0.101: 0.099: 0.072: 0.069: 0.066: 0.061:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.028: 0.038: 0.051: 0.049: 0.036: 0.035: 0.033: 0.030:
Фоп: 115 : 117 : 120 : 122 : 127 : 131 : 134 : 138 : 143 : 149 : 158 : 169 : 177 : 185 : 194 : 203 :
Уоп: 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.023: 0.026: 0.031: 0.035: 0.041: 0.045: 0.053: 0.053: 0.058: 0.059: 0.057: 0.052:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.008: 0.023: 0.039: 0.035: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.003: : : :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 7050 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : : : :
~~~~~

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----

Qc : 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:  
Cc : 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
Фоп: 210 : 217 : 222 : 227 : 231 : 238 : 240 : 243 : 245 : 246 :  
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.99 : 1.01 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.026: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
~~~~~

```

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки :      : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.137 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=167)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.043: 0.047: 0.053: 0.061: 0.074: 0.117: 0.137: 0.092: 0.092: 0.086: 0.077:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.030: 0.037: 0.058: 0.069: 0.046: 0.046: 0.043: 0.039:
Фоп: 111 : 113 : 117 : 120 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 146 : 152 : 167 : 175 : 186 : 197 : 206 :
Уоп: 0.90 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.043: 0.050: 0.059: 0.060: 0.068: 0.079: 0.079: 0.074: 0.067:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.046: 0.057: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.002: 0.001: 0.004: 0.010: 0.013: :      :      :      :
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : :      :      :      :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.067: 0.058: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп: 215 : 221 : 227 : 232 : 236 : 239 : 245 : 247 : 249 : 250 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.89 : 0.90 : 0.94 : 1.01 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.050: 0.042: 0.035: 0.030: 0.025: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки :      :      : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.213 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=162)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.026: 0.028: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.057: 0.062: 0.072: 0.087: 0.104: 0.213: 0.136: 0.124: 0.114: 0.099:
Cc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.031: 0.036: 0.044: 0.052: 0.106: 0.068: 0.062: 0.057: 0.050:
Фоп: 107 : 108 : 112 : 115 : 117 : 121 : 125 : 128 : 133 : 141 : 150 : 162 : 204 : 188 : 201 : 212 :
Уоп: 0.90 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.34 : 4.69 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.039: 0.050: 0.061: 0.074: 0.088: 0.113: 0.118: 0.107: 0.098: 0.086:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.084: 0.018: 0.018: 0.016: 0.013:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: :      : 0.001: 0.016: :      :      :      :
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : :      : 7020 : 0010 : :      :      :      :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.083: 0.069: 0.058: 0.048: 0.040: 0.035: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Cc : 0.042: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп: 220 : 228 : 233 : 238 : 242 : 245 : 247 : 251 : 253 : 254 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.91 : 0.92 : 1.02 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.059: 0.049: 0.040: 0.032: 0.027: 0.023: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки :      : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.538 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=128)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.026: 0.030: 0.035: 0.042: 0.050: 0.060: 0.071: 0.078: 0.087: 0.109: 0.135: 0.538: 0.387: 0.173: 0.153: 0.128:
Cc : 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.039: 0.043: 0.054: 0.068: 0.269: 0.194: 0.086: 0.077: 0.064:
Фоп: 103 : 106 : 107 : 109 : 111 : 114 : 118 : 122 : 126 : 133 : 143 : 128 : 241 : 190 : 206 : 219 :
Уоп: 0.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.88 :11.84 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.045: 0.056: 0.073: 0.092: 0.115: 0.524: 0.383: 0.150: 0.135: 0.112:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.012: 0.013: 0.016: 0.021: 0.011: 0.004: 0.022: 0.018: 0.016:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.001: :      : 0.002: :      :      :      :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : :      : 0010 : :      :      :      :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.103: 0.082: 0.066: 0.055: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.026: 0.024:
Cc : 0.052: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп: 228 : 235 : 240 : 245 : 248 : 250 : 252 : 256 : 257 : 258 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.91 : 0.92 : 1.01 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :

```

```

Ви : 0.090: 0.072: 0.057: 0.045: 0.036: 0.030: 0.025: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.288 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 32)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.027: 0.031: 0.037: 0.045: 0.055: 0.070: 0.088: 0.106: 0.109: 0.132: 0.174: 0.288: 0.274: 0.256: 0.206: 0.161:
Cc : 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.044: 0.053: 0.055: 0.066: 0.087: 0.144: 0.137: 0.128: 0.103: 0.080:
Фоп: 98 : 100 : 102 : 103 : 105 : 107 : 110 : 114 : 118 : 122 : 132 : 32 : 169 : 194 : 215 : 229 :
Уоп: 0.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.03 : 6.57 : 6.74 : 9.04 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.050: 0.062: 0.083: 0.112: 0.148: 0.288: 0.233: 0.231: 0.188: 0.145:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.035: 0.034: 0.020: 0.026: : 0.041: 0.025: 0.018: 0.016:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: : : : : : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.124: 0.096: 0.076: 0.061: 0.050: 0.041: 0.034: 0.029: 0.026: 0.024:
Cc : 0.062: 0.048: 0.038: 0.030: 0.025: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп: 238 : 245 : 249 : 252 : 254 : 256 : 258 : 259 : 262 : 262 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.92 : 0.99 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.110: 0.082: 0.063: 0.050: 0.040: 0.032: 0.026: 0.022: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.656 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=160)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.027: 0.031: 0.037: 0.045: 0.056: 0.073: 0.095: 0.129: 0.177: 0.212: 0.419: 0.348: 0.656: 0.562: 0.297: 0.196:
Cc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.036: 0.048: 0.065: 0.088: 0.106: 0.210: 0.174: 0.328: 0.281: 0.149: 0.098:
Фоп: 93 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 100 : 102 : 105 : 115 : 171 : 129 : 160 : 206 : 232 : 245 :
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.22 : 0.87 : 3.68 : 1.51 : 1.39 : 3.60 : 9.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.042: 0.054: 0.071: 0.095: 0.128: 0.419: 0.291: 0.531: 0.499: 0.278: 0.178:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.009: 0.010: 0.014: 0.017: 0.023: 0.032: 0.047: 0.066: 0.073: : 0.057: 0.125: 0.063: 0.019: 0.018:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.011: : : : : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.144: 0.109: 0.084: 0.066: 0.053: 0.043: 0.036: 0.030: 0.027: 0.024:
Cc : 0.072: 0.055: 0.042: 0.033: 0.027: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп: 252 : 256 : 258 : 260 : 262 : 263 : 264 : 264 : 266 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.93 : 0.98 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.125: 0.091: 0.069: 0.053: 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 1.856 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=116)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.054: 0.068: 0.084: 0.103: 0.121: 0.186: 0.759: 0.490: 1.856: 1.606: 0.439: 0.227:
Cc : 0.014: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.042: 0.052: 0.061: 0.093: 0.379: 0.245: 0.928: 0.803: 0.219: 0.114:
Фоп: 88 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 78 : 15 : 97 : 116 : 249 : 263 : 266 :
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.93 : 0.71 : 1.50 : 0.98 : 1.00 : 1.63 : 8.70 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.042: 0.053: 0.068: 0.096: 0.132: 0.739: 0.429: 1.853: 1.577: 0.392: 0.199:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.022: 0.017: 0.043: 0.019: 0.061: 0.004: 0.027: 0.039: 0.021:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0003 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.009: 0.011: : : : 0.002: 0.008: 0.007:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 0010 : : : : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.162: 0.120: 0.090: 0.070: 0.056: 0.044: 0.037: 0.031: 0.027: 0.025:
Cc : 0.081: 0.060: 0.045: 0.035: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:

```

```

Фоп: 267 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 270 : 271 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.93 :0.98 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.136: 0.097: 0.070: 0.054: 0.043: 0.034: 0.028: 0.022: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -350 : У-строка 17 Стах= 0.980 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 29)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.027: 0.030: 0.035: 0.041: 0.049: 0.059: 0.069: 0.085: 0.112: 0.153: 0.217: 0.393: 0.980: 0.959: 0.385: 0.235:
Cc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.042: 0.056: 0.077: 0.108: 0.197: 0.490: 0.479: 0.192: 0.117:
Фоп: 83 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 77 : 72 : 61 : 29 : 325 : 297 : 287 :
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.37 : 1.76 : 1.19 : 1.30 : 2.70 : 9.84 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.055: 0.072: 0.099: 0.137: 0.199: 0.359: 0.920: 0.858: 0.337: 0.191:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.017: 0.034: 0.060: 0.090: 0.037: 0.022:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.001: : : : : : 0.011: 0.011: 0.022:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : : : : : : 7020 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.168: 0.123: 0.091: 0.071: 0.056: 0.045: 0.037: 0.031: 0.027: 0.024:
Cc : 0.084: 0.061: 0.046: 0.035: 0.028: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012:
Фоп: 283 : 280 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.93 :0.99 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.132: 0.096: 0.071: 0.054: 0.043: 0.033: 0.027: 0.023: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -450 : У-строка 18 Стах= 0.357 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=343)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.052: 0.062: 0.078: 0.103: 0.136: 0.180: 0.247: 0.338: 0.357: 0.255: 0.188:
Cc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.039: 0.051: 0.068: 0.090: 0.124: 0.169: 0.178: 0.128: 0.094:
Фоп: 79 : 78 : 79 : 78 : 76 : 75 : 74 : 71 : 68 : 62 : 53 : 39 : 14 : 343 : 319 : 305 :
Уоп: 0.89 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 6.97 : 3.38 : 4.82 : 7.50 :11.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.022: 0.027: 0.031: 0.040: 0.053: 0.067: 0.090: 0.121: 0.162: 0.230: 0.309: 0.304: 0.223: 0.160:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.011: 0.012: 0.016: 0.019: 0.018: 0.029: 0.038: 0.030: 0.022:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004: 0.001: : : : : : : 0.015: 0.002: 0.006:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : : : : : : : 7020 : 7020 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.146: 0.112: 0.087: 0.068: 0.054: 0.044: 0.036: 0.031: 0.026: 0.024:
Cc : 0.073: 0.056: 0.043: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп: 297 : 291 : 288 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.94 :1.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.118: 0.088: 0.067: 0.052: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -550 : У-строка 19 Стах= 0.216 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=348)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.039: 0.047: 0.056: 0.070: 0.089: 0.114: 0.145: 0.176: 0.202: 0.216: 0.191: 0.149:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.035: 0.045: 0.057: 0.072: 0.088: 0.101: 0.108: 0.095: 0.075:
Фоп: 74 : 73 : 71 : 72 : 70 : 69 : 66 : 63 : 58 : 51 : 41 : 27 : 9 : 348 : 331 : 318 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.37 : 9.81 :10.67 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.025: 0.030: 0.039: 0.048: 0.061: 0.079: 0.101: 0.129: 0.157: 0.179: 0.176: 0.155: 0.126:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.023: 0.019:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: : : : : : : 0.001: 0.015: 0.013: 0.004:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 7050 : 7050 : : : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.120: 0.096: 0.077: 0.063: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.024:
Cc : 0.060: 0.048: 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп: 308 : 301 : 296 : 293 : 290 : 288 : 287 : 285 : 285 : 284 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 1.03 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.099: 0.077: 0.060: 0.048: 0.038: 0.031: 0.025: 0.022: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.005: 0.008: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.152 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=351)
-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.042: 0.051: 0.062: 0.076: 0.093: 0.112: 0.130: 0.144: 0.152: 0.144: 0.120:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.047: 0.056: 0.065: 0.072: 0.076: 0.072: 0.060:
Фоп: 70 : 68 : 66 : 64 : 65 : 62 : 59 : 55 : 49 : 42 : 33 : 21 : 6 : 351 : 338 : 326 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.029: 0.035: 0.043: 0.054: 0.066: 0.082: 0.099: 0.115: 0.123: 0.123: 0.114: 0.097:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.018: 0.017: 0.014:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: : : : : : : : 0.002: 0.011: 0.014: 0.007:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : : : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.098: 0.081: 0.068: 0.056: 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:
Cc : 0.049: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп: 317 : 310 : 304 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.95 : 1.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.065: 0.053: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.111 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=353)
-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.038: 0.045: 0.053: 0.063: 0.074: 0.087: 0.097: 0.106: 0.111: 0.108: 0.095:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.037: 0.043: 0.049: 0.053: 0.056: 0.054: 0.048:
Фоп: 66 : 64 : 62 : 59 : 56 : 57 : 53 : 48 : 43 : 35 : 27 : 16 : 5 : 353 : 342 : 332 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.032: 0.038: 0.046: 0.055: 0.065: 0.076: 0.084: 0.090: 0.090: 0.084: 0.075:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001: : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.008: 0.011: 0.009:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : : : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.081: 0.069: 0.059: 0.049: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.025: 0.023:
Cc : 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Фоп: 324 : 316 : 311 : 306 : 302 : 299 : 297 : 295 : 294 : 292 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.98 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.054: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.084 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=354)
-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.060: 0.068: 0.075: 0.081: 0.084: 0.082: 0.076:
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.041: 0.038:
Фоп: 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 48 : 48 : 43 : 37 : 30 : 23 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
Уоп: 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.033: 0.039: 0.045: 0.052: 0.059: 0.064: 0.067: 0.067: 0.064: 0.058:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.004: 0.007: 0.009: 0.008:

```

```

Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :      :      :      :      : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.067: 0.059: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп: 329 : 322 : 316 : 311 : 307 : 304 : 301 : 300 : 297 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.95 : 1.03 : 1.13 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.045: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.065 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=355)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.059: 0.063: 0.065: 0.064: 0.061:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.033: 0.032: 0.030:
Фоп: 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 43 : 38 : 33 : 27 : 19 : 11 : 3 : 355 : 347 : 339 :
Уоп: 0.96 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.029: 0.032: 0.037: 0.042: 0.046: 0.049: 0.051: 0.051: 0.050: 0.046:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.000:      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 :      :      : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп: 332 : 326 : 321 : 316 : 312 : 308 : 306 : 303 : 301 : 299 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 1.09 : 1.20 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=355)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.051: 0.052: 0.051: 0.049:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.024:
Фоп: 55 : 53 : 50 : 47 : 43 : 40 : 36 : 34 : 29 : 23 : 17 : 10 : 3 : 355 : 348 : 342 :
Уоп: 0.99 : 0.96 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.89 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.040: 0.039: 0.036:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 335 : 330 : 324 : 320 : 316 : 312 : 309 : 307 : 304 : 302 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 1.06 : 1.16 : 1.25 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7050 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.042 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=356)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
Cc : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:

```

```

~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=356)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -50.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 1.8562996 доли ПДКмр
	0.9281498 мг/м3

Достигается при опасном направлении 116 град.
 и скорости ветра 0.98 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 0003	Т	0.1203	1.852590	99.8	99.8	15.3997507
В сумме =				1.852590	99.8		
Суммарный вклад остальных =				0.003710	0.2		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

```

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
-----
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
-----
Qc : 0.035: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:

```

```

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
-----
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
-----
Qc : 0.034: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032:
Cc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:

```

```

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
-----
x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
-----
Qc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.044: 0.050: 0.054: 0.057: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Фоп: 214 : 218 : 217 : 221 : 224 : 228 : 232 : 237 : 243 : 250 : 257 : 264 : 271 : 274 : 278 :
Уоп: 0.86 : 0.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Ви : 0.019: 0.019: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.037: 0.041: 0.044: 0.045: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 :

```

```

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
-----
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
-----
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.080: 0.079: 0.079:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп: 283 : 288 : 292 : 297 : 302 : 307 : 312 : 317 : 322 : 327 : 332 : 338 : 344 : 351 : 352 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```


	2	000101 0003	0.240600	Т		3.326291		0.74		17.1	
	3	000101 0010	0.039200	Т		0.541941		0.74		17.1	
	4	000101 7020	0.044400	П1		1.585814		0.50		11.4	
	5	000101 7050	0.044400	П1		1.585814		0.50		11.4	
~~											
	Суммарный Мq =		0.368622	(сумма Мq/ПДК по всем примесям)							
	Сумма См по всем источникам =		7.040168	долей ПДК							

	Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.63	м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.63 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 2500, ширина (по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

	Qc	- суммарная концентрация [доли ПДК]	
	Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]	
	Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]	
	Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
	Ки	- код источника для верхней строки Ви	

| ~~~~~ | ~~~~~ |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

| -Если в строке Стах< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

| ~~~~~ | ~~~~~ |

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.022 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)

----- -----																																	
x=	-1250	:	-1150	:	-1050	:	-950	:	-850	:	-750	:	-650	:	-550	:	-450	:	-350	:	-250	:	-150	:	-50	:	50	:	150	:	250	:	
----- -----																																	
Qc	:	0.016	:	0.017	:	0.018	:	0.019	:	0.019	:	0.020	:	0.021	:	0.021	:	0.022	:	0.022	:	0.022	:	0.022	:	0.022	:	0.022	:	0.022	:	0.021	:
~~ ~~~~~																																	
x=	350	:	450	:	550	:	650	:	750	:	850	:	950	:	1050	:	1150	:	1250	:													
~~ ~~~~~																																	
Qc	:	0.021	:	0.020	:	0.020	:	0.019	:	0.018	:	0.018	:	0.017	:	0.016	:	0.015	:	0.015	:												

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.024 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)

x=	-1250	:	-1150	:	-1050	:	-950	:	-850	:	-750	:	-650	:	-550	:	-450	:	-350	:	-250	:	-150	:	-50	:	50	:	150	:	250	:	

Qc	:	0.017	:	0.018	:	0.019	:	0.020	:	0.021	:	0.021	:	0.022	:	0.023	:	0.023	:	0.024	:	0.024	:	0.024	:	0.024	:	0.024	:	0.023	:	0.023	:

x=	350	:	450	:	550	:	650	:	750	:	850	:	950	:	1050	:	1150	:	1250	:													

Qc	:	0.022	:	0.022	:	0.021	:	0.020	:	0.019	:	0.019	:	0.018	:	0.017	:	0.016	:	0.015	:												

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.026 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)

x=	-1250	:	-1150	:	-1050	:	-950	:	-850	:	-750	:	-650	:	-550	:	-450	:	-350	:	-250	:	-150	:	-50	:	50	:	150	:	250	:	

Qc	:	0.018	:	0.019	:	0.020	:	0.021	:	0.022	:	0.023	:	0.024	:	0.024	:	0.025	:	0.025	:	0.026	:	0.026	:	0.026	:	0.026	:	0.025	:	0.025	:

x=	350	:	450	:	550	:	650	:	750	:	850	:	950	:	1050	:	1150	:	1250	:													

Qc	:	0.024	:	0.023	:	0.023	:	0.022	:	0.021	:	0.020	:	0.019	:	0.018	:	0.017	:	0.016	:												

y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.029 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=170)

x=	-1250	:	-1150	:	-1050	:	-950	:	-850	:	-750	:	-650	:	-550	:	-450	:	-350	:	-250	:	-150	:	-50	:	50	:	150	:	250	:	

Qc	:	0.019	:	0.020	:	0.021	:	0.022	:	0.023	:	0.024	:	0.025	:	0.026	:	0.027	:	0.028	:	0.029	:	0.028	:	0.028	:	0.028	:	0.028	:	0.027	:

x=	350	:	450	:	550	:	650	:	750	:	850	:	950	:	1050	:	1150	:	1250	:													

Qc	:	0.026	:	0.025	:	0.024	:	0.023	:	0.022	:	0.021	:	0.020	:	0.019	:	0.018	:	0.017	:												

```

y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.033 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=169)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
-----:
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.040 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=168)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.033: 0.032:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
-----:
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.049 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=166)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.037: 0.042: 0.046: 0.049: 0.047: 0.043: 0.039: 0.037: 0.035:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:
-----:
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.061 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=164)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.041: 0.048: 0.056: 0.061: 0.058: 0.050: 0.045: 0.042: 0.039:
Фоп: 123 : 125 : 128 : 130 : 134 : 138 : 141 : 145 : 150 : 157 : 164 : 172 : 179 : 185 : 191 : 198 :
Уоп: 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.033:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.010: 0.015: 0.019: 0.021: 0.019: 0.010: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003: 0.001: :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : :
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Фоп: 204 : 214 : 219 : 223 : 227 : 230 : 233 : 235 : 237 : 240 :
Уоп: 12.00 : 0.85 : 0.85 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.98 : 1.00 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 :
Ви : : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 :
-----:
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.078 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=162)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.044: 0.053: 0.068: 0.078: 0.075: 0.060: 0.055: 0.052: 0.049:
Фоп: 119 : 121 : 124 : 127 : 130 : 134 : 138 : 142 : 147 : 153 : 162 : 171 : 178 : 185 : 192 : 200 :
Уоп: 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.042: 0.041: 0.045: 0.046: 0.045: 0.042:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.007: 0.014: 0.023: 0.029: 0.026: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.001: : :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : : :
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
Фоп: 207 : 213 : 218 : 223 : 230 : 234 : 236 : 239 : 241 : 243 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.92 : 1.00 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 :
-----:
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.101 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=158)

```

```

-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.025: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.056: 0.075: 0.101: 0.099: 0.072: 0.069: 0.066: 0.061:
Фоп: 115 : 117 : 120 : 122 : 127 : 131 : 134 : 138 : 143 : 149 : 158 : 169 : 177 : 185 : 194 : 203 :
Уоп: 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.023: 0.026: 0.031: 0.035: 0.041: 0.045: 0.053: 0.053: 0.058: 0.059: 0.057: 0.052:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.008: 0.023: 0.039: 0.035: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.003: : : :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 7050 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
Фоп: 210 : 217 : 222 : 227 : 231 : 238 : 240 : 243 : 245 : 246 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.99 : 1.01 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.026: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.137 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=167)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.043: 0.047: 0.053: 0.061: 0.074: 0.117: 0.137: 0.092: 0.092: 0.086: 0.077:
Фоп: 111 : 113 : 117 : 120 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 146 : 152 : 167 : 175 : 186 : 197 : 206 :
Уоп: 0.90 : 0.89 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.043: 0.050: 0.059: 0.060: 0.068: 0.079: 0.079: 0.074: 0.067:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.046: 0.057: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.002: 0.001: 0.004: 0.010: 0.013: : : : :
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.067: 0.058: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп: 215 : 221 : 227 : 232 : 236 : 239 : 245 : 247 : 249 : 250 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.89 : 0.90 : 0.94 : 1.01 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.050: 0.042: 0.035: 0.030: 0.025: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.213 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=162)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.026: 0.028: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.057: 0.062: 0.072: 0.087: 0.104: 0.213: 0.136: 0.124: 0.114: 0.099:
Фоп: 107 : 108 : 112 : 115 : 117 : 121 : 125 : 128 : 133 : 141 : 150 : 162 : 204 : 188 : 201 : 212 :
Уоп: 0.90 : 0.89 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 7.34 : 4.69 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.039: 0.050: 0.061: 0.074: 0.088: 0.113: 0.118: 0.107: 0.098: 0.086:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.084: 0.018: 0.018: 0.016: 0.013:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: : : 0.001: 0.016: : : : :
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : : : 7020 : 0010 : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.083: 0.069: 0.058: 0.048: 0.040: 0.035: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Фоп: 220 : 228 : 233 : 238 : 242 : 245 : 247 : 251 : 253 : 254 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.91 : 0.92 : 1.02 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.073: 0.059: 0.049: 0.040: 0.032: 0.027: 0.023: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.538 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=128)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:

```

```

Qc : 0.026: 0.030: 0.035: 0.042: 0.050: 0.060: 0.071: 0.078: 0.087: 0.109: 0.135: 0.538: 0.387: 0.173: 0.153: 0.128:
Фоп: 103 : 106 : 107 : 109 : 111 : 114 : 118 : 122 : 126 : 133 : 143 : 128 : 241 : 190 : 206 : 219 :
Уоп: 0.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.88 :11.84 :12.00 :12.00 :
:
:
Ви : 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.045: 0.056: 0.073: 0.092: 0.115: 0.524: 0.383: 0.150: 0.135: 0.112:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.012: 0.013: 0.016: 0.021: 0.011: 0.004: 0.022: 0.018: 0.016:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.001: : : 0.002: : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : : : 0010 : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.103: 0.082: 0.066: 0.055: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.026: 0.024:
Фоп: 228 : 235 : 240 : 245 : 248 : 250 : 252 : 256 : 257 : 258 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.91 : 0.92 : 1.01 :
:
:
Ви : 0.090: 0.072: 0.057: 0.045: 0.036: 0.030: 0.025: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.288 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 32)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.027: 0.031: 0.037: 0.045: 0.055: 0.070: 0.088: 0.106: 0.109: 0.132: 0.174: 0.288: 0.274: 0.256: 0.206: 0.161:
Фоп: 98 : 100 : 102 : 103 : 105 : 107 : 110 : 114 : 118 : 122 : 132 : 32 : 169 : 194 : 215 : 229 :
Уоп: 0.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.03 : 6.57 : 6.74 : 9.04 :12.00 :
:
:
Ви : 0.015: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.050: 0.062: 0.083: 0.112: 0.148: 0.288: 0.233: 0.231: 0.188: 0.145:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.035: 0.014: 0.020: 0.026: : 0.041: 0.025: 0.018: 0.016:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: : : : : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.124: 0.096: 0.076: 0.061: 0.050: 0.041: 0.034: 0.029: 0.026: 0.024:
Фоп: 238 : 245 : 249 : 252 : 254 : 256 : 258 : 259 : 262 : 262 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.92 : 0.99 :
:
:
Ви : 0.110: 0.082: 0.063: 0.050: 0.040: 0.032: 0.026: 0.022: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.656 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=160)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.027: 0.031: 0.037: 0.045: 0.056: 0.073: 0.095: 0.129: 0.177: 0.212: 0.419: 0.348: 0.656: 0.562: 0.297: 0.196:
Фоп: 93 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 100 : 102 : 105 : 115 : 171 : 129 : 160 : 206 : 232 : 245 :
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.22 : 0.87 : 3.68 : 1.51 : 1.39 : 3.60 : 9.68 :
:
:
Ви : 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.042: 0.054: 0.071: 0.095: 0.128: 0.419: 0.291: 0.531: 0.499: 0.278: 0.178:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.009: 0.010: 0.014: 0.017: 0.023: 0.032: 0.047: 0.066: 0.073: : 0.057: 0.125: 0.063: 0.019: 0.018:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.011: : : : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.144: 0.109: 0.084: 0.066: 0.053: 0.043: 0.036: 0.030: 0.027: 0.024:
Фоп: 252 : 256 : 258 : 260 : 262 : 263 : 264 : 264 : 266 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.93 : 0.98 :
:
:
Ви : 0.125: 0.091: 0.069: 0.053: 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 1.856 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=116)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.054: 0.068: 0.084: 0.103: 0.121: 0.186: 0.759: 0.490: 1.856: 1.606: 0.439: 0.227:
Фоп: 88 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 78 : 15 : 97 : 116 : 249 : 263 : 266 :
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.93 : 0.71 : 1.50 : 0.98 : 1.00 : 1.63 : 8.70 :

```



```

Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.023: 0.019:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: : : : : : 0.001: 0.015: 0.013: 0.004:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.120: 0.096: 0.077: 0.063: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.024:
Фоп: 308 : 301 : 296 : 293 : 290 : 288 : 287 : 285 : 285 : 284 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 1.03 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.099: 0.077: 0.060: 0.048: 0.038: 0.031: 0.025: 0.022: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.005: 0.008: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.152 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=351)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.042: 0.051: 0.062: 0.076: 0.093: 0.112: 0.130: 0.144: 0.152: 0.144: 0.120:
Фоп: 70 : 68 : 66 : 64 : 65 : 62 : 59 : 55 : 49 : 42 : 33 : 21 : 6 : 351 : 338 : 326 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.029: 0.035: 0.043: 0.054: 0.066: 0.082: 0.099: 0.115: 0.123: 0.123: 0.114: 0.097:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.018: 0.017: 0.014:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: : : : : : : : 0.002: 0.011: 0.014: 0.007:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : : : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.098: 0.081: 0.068: 0.056: 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:
Фоп: 317 : 310 : 304 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.95 : 1.06 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.065: 0.053: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.111 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=353)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.038: 0.045: 0.053: 0.063: 0.074: 0.087: 0.097: 0.106: 0.111: 0.108: 0.095:
Фоп: 66 : 64 : 62 : 59 : 56 : 57 : 53 : 48 : 43 : 35 : 27 : 16 : 5 : 353 : 342 : 332 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.032: 0.038: 0.046: 0.055: 0.065: 0.076: 0.084: 0.090: 0.090: 0.084: 0.075:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.008: 0.011: 0.009:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : : : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.081: 0.069: 0.059: 0.049: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.025: 0.023:
Фоп: 324 : 316 : 311 : 306 : 302 : 299 : 297 : 295 : 294 : 292 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.98 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.054: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.084 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=354)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.060: 0.068: 0.075: 0.081: 0.084: 0.082: 0.076:
Фоп: 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 48 : 48 : 43 : 37 : 30 : 23 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
Уоп: 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.033: 0.039: 0.045: 0.052: 0.059: 0.064: 0.067: 0.067: 0.064: 0.058:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: : : : : 0.001: 0.001: 0.004: 0.007: 0.009: 0.008:

```

```

Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.067: 0.059: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп: 329 : 322 : 316 : 311 : 307 : 304 : 301 : 300 : 297 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.95 : 1.03 : 1.13 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.045: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.065 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=355)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.059: 0.063: 0.065: 0.064: 0.061:
Фоп: 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 43 : 38 : 33 : 27 : 19 : 11 : 3 : 355 : 347 : 339 :
Уоп: 0.96 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.029: 0.032: 0.037: 0.042: 0.046: 0.049: 0.051: 0.051: 0.050: 0.046:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.000: : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Фоп: 332 : 326 : 321 : 316 : 312 : 308 : 306 : 303 : 301 : 299 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 1.09 : 1.20 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=355)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.051: 0.052: 0.051: 0.049:
Фоп: 55 : 53 : 50 : 47 : 43 : 40 : 36 : 34 : 29 : 23 : 17 : 10 : 3 : 355 : 348 : 342 :
Уоп: 0.99 : 0.96 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.89 : 0.89 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.040: 0.039: 0.036:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020:
Фоп: 335 : 330 : 324 : 320 : 316 : 312 : 309 : 307 : 304 : 302 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 1.06 : 1.16 : 1.25 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7050 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.042 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=356)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=356)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034:
~~~~~

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -50.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.8562996 доли ПДКмр |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 116 град.  
 и скорости ветра 0.98 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000101 | 0003 | Т      | 0.2406                      | 1.852590 | 99.8   | 99.8          |
|      |        |      |        | В сумме =                   | 1.852590 | 99.8   |               |
|      |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.003710 | 0.2    |               |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |
|------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.035: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.034: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032:

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.044: 0.050: 0.054: 0.057: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058:
 Фоп: 214 : 218 : 217 : 221 : 224 : 228 : 232 : 237 : 243 : 250 : 257 : 264 : 271 : 274 : 278 :
 Уоп: 0.86 : 0.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.019: 0.019: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.037: 0.041: 0.044: 0.045: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007 :
 Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007 :
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 :

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.080: 0.079: 0.079:
 Фоп: 283 : 288 : 292 : 297 : 302 : 307 : 312 : 317 : 322 : 327 : 332 : 338 : 344 : 351 : 352 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.044: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.060: 0.062: 0.063: 0.063:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009 :
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.007: 0.007 :
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.078: 0.075: 0.071: 0.066: 0.060: 0.054: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.040:

y=	-468:	-381:	-295:	-209:	-122:	-68:	-6:	56:

x=	-877:	-911:	-946:	-981:	-1016:	-1035:	-1047:	-1053:

Qc :	0.041:	0.043:	0.043:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.035:

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0796417 доли ПДК _{мр}

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния	
-----	<06-П>	<И>	М(Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	Б=С/М	
1	000101	0003	T	0.2406	0.061554	77.3	77.3	0.255834192
2	000101	0010	T	0.0392	0.009284	11.7	88.9	0.236837819
3	000101	7020	П1	0.0444	0.008522	10.7	99.6	0.191941723
			В сумме =	0.079360	99.6			
			Суммарный вклад остальных =	0.000282	0.4			

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<0Б-П>	<ИОС>	~ ~~~	~ ~~~	~ м/с~	~ мЗ/с~	градС	~ ~~~	~ ~~~	~ ~~~	~ ~~~	гр.	~	~	~	Т/с
000101	0003 Т	4.0	0.15	2.00	0.0353	200.0	-5	-272				3.0	1.000	0	0.0601000
000101	0010 Т	4.0	0.15	2.00	0.0353	200.0	-21	-245				3.0	1.000	0	0.0098000
000101	7020 П1	2.0				33.4	-108	18	1	2	0	3.0	1.000	0	0.0111000
000101	7030 П1	2.0				33.4	-240	-211	1	2	0	3.0	1.000	0	0.0025140
000101	7040 П1	2.0				33.4	-240	-211	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0135500
000101	7050 П1	2.0				33.4	-240	-211	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0111000

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m	
-п/п-	<об-п>-<ис>-			- [доли ПДК]-	- [м/с]-	- [м]-	
1	1000101 0003	0.060100	T	16.617632	0.74	8.6	
2	1000101 0010	0.009800	T	2.709703	0.74	8.6	
3	1000101 7020	0.011100	П1	7.929068	0.50	5.7	
4	1000101 7030	0.002514	П1	1.795827	0.50	5.7	
5	1000101 7040	0.013550	П1	9.679178	0.50	5.7	
6	1000101 7050	0.011100	П1	7.929068	0.50	5.7	
Суммарный $M_d =$				0.108164 г/с			
Сумма C_m по всем источникам =				46.660477 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.60 м/с			

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

:0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный)

Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.6 м/с
 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~|~~~~~|

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~|~~~~~|  
 y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.020 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=173)
 ~~~~~|~~~~~|

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250 |
| Qc : | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 |     |
| Cc : | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |     |
| x=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |       |       |       |       |       |     |
| Qc : | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 |       |       |       |       |       |     |
| Cc : | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       |     |

~~~~~|~~~~~|  
 y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.022 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=173)
 ~~~~~|~~~~~|

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250 |
| Qc : | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 |     |
| Cc : | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |     |
| x=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |       |       |       |       |       |     |
| Qc : | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 |       |       |       |       |       |     |
| Cc : | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       |     |

~~~~~|~~~~~|  
 y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.025 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=172)
 ~~~~~|~~~~~|

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250 |
| Qc : | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 |     |
| Cc : | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |     |
| x=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |       |       |       |       |       |     |
| Qc : | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 |       |       |       |       |       |     |
| Cc : | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       |     |

~~~~~|~~~~~|  
 y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.028 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=171)
 ~~~~~|~~~~~|

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250 |
| Qc : | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.024 |     |
| Cc : | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |     |
| x=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |       |       |       |       |       |     |
| Qc : | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 |       |       |       |       |       |     |
| Cc : | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       |     |

~~~~~|~~~~~|  
 y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.031 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=170)
 ~~~~~|~~~~~|

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250 |
| Qc : | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.026 |     |
| Cc : | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |     |
| x=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |       |       |       |       |       |     |
| Qc : | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 |       |       |       |       |       |     |

```

Сс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~
у= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.036 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=168)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~
у= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.044 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=166)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.044: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
у= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.056 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=164)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.037: 0.043: 0.051: 0.056: 0.054: 0.046: 0.042: 0.040: 0.035:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 124 : 127 : 130 : 133 : 137 : 140 : 143 : 146 : 151 : 157 : 164 : 172 : 180 : 198 : 206 : 198 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.020: 0.018: 0.029:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.008: 0.013: 0.018: 0.021: 0.019: 0.013: 0.010: 0.010: 0.005:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7040 : 7040 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.008: 0.008: :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 204 : 210 : 215 : 220 : 225 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.078 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=162)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.036: 0.037: 0.040: 0.049: 0.064: 0.078: 0.076: 0.057: 0.059: 0.052: 0.043:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006:
Фоп: 121 : 123 : 126 : 130 : 133 : 137 : 141 : 142 : 147 : 153 : 162 : 171 : 180 : 202 : 210 : 200 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.036: 0.034: 0.031: 0.026: 0.037:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.014: 0.025: 0.034: 0.033: 0.016: 0.014: 0.013: 0.006:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7040 : 7040 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.011: 0.010: :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.039: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 207 : 213 : 219 : 224 : 228 : 232 : 235 : 238 : 240 : 243 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.123 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=170)

```

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.044: 0.043: 0.052: 0.080: 0.123: 0.123: 0.095: 0.102: 0.073: 0.056:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.012: 0.018: 0.018: 0.014: 0.015: 0.011: 0.008:
Фоп: 117 : 120 : 122 : 125 : 129 : 133 : 138 : 140 : 142 : 148 : 158 : 170 : 192 : 206 : 217 : 203 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.031: 0.034: 0.037: 0.066: 0.069: 0.071: 0.065: 0.042: 0.047:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.005: 0.012: 0.036: 0.048: 0.046: 0.011: 0.018: 0.015: 0.008:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.003: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.015: 0.012: :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 210 : 217 : 223 : 228 : 232 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.208 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=168)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.029: 0.032: 0.037: 0.041: 0.047: 0.052: 0.055: 0.056: 0.063: 0.084: 0.163: 0.208: 0.161: 0.153: 0.093: 0.076:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.013: 0.024: 0.031: 0.024: 0.023: 0.014: 0.011:
Фоп: 113 : 115 : 118 : 121 : 124 : 129 : 134 : 144 : 155 : 135 : 151 : 168 : 196 : 214 : 226 : 206 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.031: 0.075: 0.099: 0.130: 0.126: 0.103: 0.068: 0.066:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.015: 0.019: 0.025: 0.007: 0.054: 0.064: 0.018: 0.025: 0.013: 0.010:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.008: 0.006: 0.001: 0.010: 0.013: 0.014: 0.020: 0.010: :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.063: 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 215 : 222 : 228 : 233 : 237 : 241 : 243 : 246 : 248 : 250 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.429 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=162)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.030: 0.035: 0.040: 0.047: 0.055: 0.064: 0.073: 0.082: 0.108: 0.152: 0.183: 0.429: 0.358: 0.183: 0.150: 0.114:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.016: 0.023: 0.027: 0.064: 0.054: 0.027: 0.022: 0.017:
Фоп: 109 : 111 : 113 : 115 : 119 : 123 : 128 : 138 : 150 : 163 : 133 : 162 : 205 : 188 : 201 : 212 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.036: 0.053: 0.076: 0.181: 0.272: 0.254: 0.153: 0.128: 0.098:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.029: 0.044: 0.062: 0.001: 0.130: 0.052: 0.029: 0.022: 0.016:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.009: 0.010: 0.014: : 0.027: 0.042: : : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : : 0010 : 7050 : : : :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.085: 0.066: 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:
Cc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 220 : 228 : 234 : 239 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.056: 0.043: 0.034: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :

```

u= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.922 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=127)

| x=  | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.032 | 0.037 | 0.043 | 0.052 | 0.064 | 0.080 | 0.103 | 0.137 | 0.190 | 0.249 | 0.284 | 0.922 | 0.660 | 0.317 | 0.268 | 0.200 |
| Cc  | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.021 | 0.029 | 0.037 | 0.043 | 0.138 | 0.099 | 0.048 | 0.040 | 0.030 |
| Фоп | 104   | 106   | 107   | 109   | 112   | 115   | 120   | 128   | 141   | 157   | 178   | 127   | 241   | 190   | 206   | 219   |
| Уоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 1.43  | 3.48  | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.032 | 0.035 | 0.055 | 0.094 | 0.124 | 0.142 | 0.920 | 0.660 | 0.275 | 0.236 | 0.174 |
| Ки  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7020  | 7020  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви  | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.013 | 0.017 | 0.022 | 0.031 | 0.045 | 0.077 | 0.102 | 0.116 | 0.001 |       | 0.042 | 0.033 | 0.026 |
| Ки  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 0003  |       | 0010  | 0010  | 0010  |
| Ви  | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.018 | 0.026 | 0.024 | 0.017 | 0.023 | 0.026 |       |       |       |       |       |
| Ки  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 0003  | 7030  | 7030  | 7030  |       |       |       |       |       |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.122 | 0.084 | 0.064 | 0.052 | 0.044 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 |
| Cc  | 0.018 | 0.013 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| Фоп | 228   | 235   | 241   | 245   | 249   | 251   | 253   | 255   | 256   | 257   |
| Уоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.107 | 0.072 | 0.052 | 0.040 | 0.030 | 0.025 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 |
| Ки  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви  | 0.015 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| Ки  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  |
| Ви  |       | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Ки  |       | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 0010  | 7050  | 7050  | 7050  |

u= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.576 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=169)

| x=  | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.033 | 0.038 | 0.045 | 0.056 | 0.071 | 0.096 | 0.141 | 0.227 | 0.297 | 0.438 | 0.558 | 0.518 | 0.576 | 0.537 | 0.411 | 0.289 |
| Cc  | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.011 | 0.014 | 0.021 | 0.034 | 0.045 | 0.066 | 0.084 | 0.078 | 0.086 | 0.081 | 0.062 | 0.043 |
| Фоп | 99    | 100   | 101   | 103   | 105   | 107   | 110   | 116   | 127   | 146   | 176   | 32    | 169   | 194   | 215   | 229   |
| Уоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 5.08  | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.029 | 0.036 | 0.046 | 0.084 | 0.138 | 0.219 | 0.278 | 0.518 | 0.488 | 0.484 | 0.375 | 0.260 |
| Ки  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7020  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви  | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.019 | 0.027 | 0.044 | 0.069 | 0.113 | 0.179 | 0.228 |       | 0.088 | 0.053 | 0.037 | 0.029 |
| Ки  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  |       | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  |
| Ви  | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.016 | 0.022 | 0.036 | 0.051 | 0.026 | 0.041 | 0.052 |       |       |       |       |       |
| Ки  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 0003  | 7030  | 7030  | 7030  |       |       |       |       |       |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.185 | 0.108 | 0.076 | 0.060 | 0.049 | 0.041 | 0.035 | 0.031 | 0.027 | 0.024 |
| Cc  | 0.028 | 0.016 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| Фоп | 239   | 245   | 250   | 253   | 255   | 257   | 259   | 260   | 261   | 262   |
| Уоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.161 | 0.091 | 0.059 | 0.043 | 0.034 | 0.027 | 0.022 | 0.018 | 0.016 | 0.014 |
| Ки  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви  | 0.023 | 0.013 | 0.010 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| Ки  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  |
| Ви  |       | 0.002 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| Ки  |       | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 0010  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  |

u= -150 : Y-строка 15 Стах= 1.760 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=171)

| x=  | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.033 | 0.039 | 0.046 | 0.057 | 0.074 | 0.103 | 0.166 | 0.290 | 0.510 | 0.800 | 1.760 | 0.874 | 1.172 | 0.968 | 0.625 | 0.383 |
| Cc  | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.015 | 0.025 | 0.043 | 0.076 | 0.120 | 0.264 | 0.131 | 0.176 | 0.145 | 0.094 | 0.057 |
| Фоп | 94    | 95    | 95    | 96    | 97    | 98    | 99    | 102   | 106   | 118   | 171   | 236   | 160   | 204   | 232   | 245   |
| Уоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 10.67 | 2.95  | 8.13  | 7.96  | 8.91  | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.029 | 0.037 | 0.055 | 0.103 | 0.186 | 0.362 | 0.878 | 0.436 | 0.981 | 0.953 | 0.595 | 0.348 |
| Ки  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви  | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.015 | 0.020 | 0.030 | 0.048 | 0.084 | 0.152 | 0.296 | 0.719 | 0.357 | 0.191 | 0.015 | 0.029 | 0.034 |
| Ки  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 0003  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 0010  | 0010  | 0010  | 0010  |
| Ви  | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.016 | 0.024 | 0.045 | 0.071 | 0.118 | 0.070 | 0.163 | 0.081 |       |       |       |       |
| Ки  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 0003  | 0003  | 0003  | 7030  | 7030  |       |       |       |       |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.247 | 0.136 | 0.090 | 0.068 | 0.054 | 0.044 | 0.037 | 0.032 | 0.028 | 0.025 |
| Cc  | 0.037 | 0.020 | 0.014 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| Фоп | 252   | 256   | 259   | 261   | 262   | 263   | 264   | 265   | 265   | 266   |
| Уоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.214 | 0.111 | 0.067 | 0.047 | 0.036 | 0.029 | 0.023 | 0.019 | 0.017 | 0.014 |
| Ки  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви  | 0.028 | 0.016 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |

```

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.002: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -250 : Y-строка 16 Стах= 3.929 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=116)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.032: 0.038: 0.045: 0.055: 0.070: 0.094: 0.147: 0.244: 0.403: 0.809: 3.545: 0.991: 3.929: 3.128: 0.828: 0.469:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.022: 0.037: 0.060: 0.121: 0.532: 0.149: 0.589: 0.469: 0.124: 0.070:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 87 : 84 : 80 : 71 : 15 : 293 : 116 : 248 : 262 : 266 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.91 : 1.02 : 7.01 : 1.35 : 1.44 :11.65 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.032: 0.052: 0.104: 0.193: 0.403: 1.761: 0.494: 3.929: 3.112: 0.793: 0.404:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.028: 0.042: 0.085: 0.158: 0.330: 1.442: 0.405: : 0.015: 0.028: 0.042:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.023: 0.036: 0.027: 0.036: 0.075: 0.327: 0.092: : : 0.004: 0.011:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : : : 7040 : 7040 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.289: 0.161: 0.102: 0.074: 0.057: 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025:
Cc : 0.043: 0.024: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 268 : 268 : 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.230: 0.123: 0.071: 0.050: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.032: 0.017: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -350 : Y-строка 17 Стах= 1.633 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=325)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.061: 0.076: 0.107: 0.187: 0.303: 0.526: 0.665: 0.762: 1.608: 1.633: 0.820: 0.487:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.016: 0.028: 0.045: 0.079: 0.100: 0.114: 0.241: 0.245: 0.123: 0.073:
Фоп: 84 : 84 : 83 : 82 : 80 : 78 : 73 : 66 : 57 : 38 : 4 : 61 : 30 : 325 : 297 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.19 :12.00 : 2.66 : 4.84 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.022: 0.024: 0.046: 0.092: 0.150: 0.249: 0.331: 0.737: 1.575: 1.474: 0.702: 0.385:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.038: 0.075: 0.123: 0.204: 0.271: 0.025: 0.034: 0.156: 0.070: 0.042:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.011: 0.017: 0.028: 0.046: 0.062: : : 0.003: 0.024: 0.030:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : : : 7020 : 7040 : 7040 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.300: 0.164: 0.104: 0.075: 0.058: 0.047: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025:
Cc : 0.045: 0.025: 0.016: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 283 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.119: 0.070: 0.049: 0.037: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.030: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.021: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7040 : 7040 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.748 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=343)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.051: 0.058: 0.079: 0.139: 0.219: 0.303: 0.342: 0.516: 0.706: 0.748: 0.527: 0.354:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.021: 0.033: 0.045: 0.051: 0.077: 0.106: 0.112: 0.079: 0.053:
Фоп: 79 : 78 : 77 : 75 : 73 : 67 : 60 : 52 : 41 : 25 : 53 : 39 : 14 : 343 : 319 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.037: 0.067: 0.103: 0.141: 0.307: 0.480: 0.652: 0.642: 0.463: 0.300:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.019: 0.030: 0.055: 0.084: 0.115: 0.035: 0.036: 0.054: 0.080: 0.061: 0.039:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.009: 0.007: 0.012: 0.019: 0.026: : : : 0.026: 0.002: 0.008:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : : : : 7020 : 7020 : 7040 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.247: 0.141: 0.097: 0.072: 0.057: 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025:
Cc : 0.037: 0.021: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 296 : 291 : 288 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :

```

```

Ви : 0.195: 0.101: 0.065: 0.047: 0.036: 0.029: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.023: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7040 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.407 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=349)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.042: 0.047: 0.062: 0.090: 0.139: 0.180: 0.248: 0.327: 0.393: 0.407: 0.340: 0.250:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.021: 0.027: 0.037: 0.049: 0.059: 0.061: 0.051: 0.037:
Фоп: 74 : 73 : 71 : 69 : 66 : 57 : 50 : 42 : 32 : 18 : 41 : 27 : 9 : 349 : 331 : 318 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.020: 0.028: 0.040: 0.063: 0.084: 0.221: 0.293: 0.351: 0.348: 0.288: 0.214:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.017: 0.023: 0.033: 0.051: 0.069: 0.027: 0.034: 0.041: 0.045: 0.040: 0.029:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.004: 0.006: 0.009: 0.014: 0.016: : : 0.001: 0.013: 0.012: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.158: 0.110: 0.083: 0.065: 0.053: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025:
Cc : 0.024: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 308 : 301 : 296 : 293 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.128: 0.080: 0.056: 0.043: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.006: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7040 : 7040 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.246 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=351)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.040: 0.050: 0.064: 0.080: 0.101: 0.144: 0.206: 0.240: 0.246: 0.213: 0.148:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.015: 0.022: 0.031: 0.036: 0.037: 0.032: 0.022:
Фоп: 70 : 68 : 66 : 63 : 58 : 50 : 43 : 35 : 26 : 42 : 33 : 21 : 6 : 351 : 338 : 326 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.011: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.089: 0.128: 0.185: 0.209: 0.208: 0.179: 0.124:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.012: 0.016: 0.022: 0.028: 0.028: 0.022: 0.017:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.009: 0.004: 0.007: 0.009: 0.011: : : : 0.002: 0.010: 0.012: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.107: 0.085: 0.069: 0.057: 0.048: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024:
Cc : 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 317 : 309 : 303 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 288 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.087: 0.063: 0.047: 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.003: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7040 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.127 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=353)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.035: 0.041: 0.048: 0.058: 0.072: 0.090: 0.108: 0.123: 0.127: 0.117: 0.097:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.019: 0.017: 0.015:
Фоп: 65 : 63 : 61 : 58 : 57 : 44 : 37 : 30 : 43 : 35 : 27 : 17 : 5 : 353 : 342 : 332 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.020: 0.014: 0.016: 0.020: 0.051: 0.063: 0.079: 0.095: 0.106: 0.105: 0.094: 0.078:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.011: 0.013: 0.016: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: : : : 0.001: 0.003: 0.007: 0.009: 0.008:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.080: 0.067: 0.058: 0.050: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:
Cc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

```

```

Фоп: 323 : 316 : 310 : 305 : 302 : 299 : 296 : 294 : 293 : 291 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.050: 0.040: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.081 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=354)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.031: 0.034: 0.040: 0.047: 0.055: 0.064: 0.072: 0.079: 0.081: 0.078: 0.071:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп: 61 : 59 : 56 : 54 : 53 : 51 : 47 : 43 : 37 : 30 : 23 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.014: 0.019: 0.024: 0.028: 0.034: 0.040: 0.047: 0.055: 0.062: 0.066: 0.065: 0.061: 0.055:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: : : : 0.000: 0.001: 0.003: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7040 : 7040 : 7040 : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.034: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 328 : 321 : 315 : 311 : 307 : 303 : 301 : 298 : 296 : 295 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.039: 0.033: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7040 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.059 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=355)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.053: 0.057: 0.059: 0.058: 0.055:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп: 58 : 55 : 52 : 50 : 48 : 46 : 43 : 38 : 33 : 26 : 19 : 11 : 3 : 355 : 347 : 339 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.044: 0.046: 0.047: 0.045: 0.041:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7040 : 7040 : 7040 : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 332 : 325 : 320 : 315 : 311 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7040 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.046 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=355)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.046: 0.046: 0.044:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~
у= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.038 долей ПДК (х= 150.0; напр.ветра=349)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037:

```



Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:  
 Сс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
 ~~~~~  
 y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.032 долей ПДК (x= 150.0; напр.ветра=350)  
 ~~~~~

x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:  
 Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:  
 Сс : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -50.0 м, Y= -250.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 3.9294455 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.5894168 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 116 град.  
 и скорости ветра 1.35 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                           | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------------------------------------------------|--------|------|--------|--------|----------|--------|--------------|
| 1                                              | 000101 | 0003 | Т      | 0.0601 | 3.929446 | 100.0  | 100.0        |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |        |      |        |        |          |        |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:  
 ~~~~~  
 x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032:  
 Сс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:  
 ~~~~~  
 x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:  
 Сс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:  
 ~~~~~  
 x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061:  
 Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
 Фоп: 211 : 214 : 218 : 221 : 225 : 229 : 232 : 238 : 244 : 251 : 258 : 265 : 272 : 274 : 278 :  
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 :

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:  
 ~~~~~  
 x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:

Qc : 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.062: 0.064: 0.068: 0.073: 0.075: 0.075: 0.075:  
 Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
 Фоп: 283 : 288 : 292 : 297 : 301 : 306 : 311 : 316 : 321 : 326 : 332 : 338 : 344 : 351 : 352 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.039: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.052: 0.056: 0.059: 0.060: 0.060:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:  
 x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:  
 Qc : 0.074: 0.071: 0.067: 0.061: 0.054: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.038: 0.039: 0.042:  
 Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Фоп: 358 : 6 : 14 : 21 : 28 : 34 : 38 : 42 : 46 : 35 : 40 : 45 : 51 : 57 : 65 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.060: 0.060: 0.057: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.036: 0.033: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 :  
 Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7040 :  
 Ви : 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: : : : : : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.006: 0.009:  
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0003 : 7050 :

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
 x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:  
 Qc : 0.047: 0.052: 0.053: 0.053: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043:  
 Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:  
 Фоп: 72 : 79 : 86 : 92 : 97 : 101 : 104 : 108 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 87.0 м, Y= -870.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0753236 доли ПДКмр |  
 | 0.0112985 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 351 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип         | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-----|-------------|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
|      |     |             |                             |          |          |        |              |
|      | 1   | 000101 0003 | Т                           | 0.0601   | 0.059870 | 79.5   | 0.996169686  |
|      | 2   | 000101 0010 | Т                           | 0.009800 | 0.008736 | 11.6   | 0.891436398  |
|      | 3   | 000101 7020 | П1                          | 0.0111   | 0.006473 | 8.6    | 0.583117604  |
|      |     |             |                             |          |          |        |              |
|      |     |             | В сумме =                   | 0.075078 | 99.7     |        |              |
|      |     |             | Суммарный вклад остальных = | 0.000245 | 0.3      |        |              |

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T     | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | KP    | Ди          | Выброс      |
|----------------|-----|-----|------|------|--------|-------|------|------|----|----|-----|-----|-------|-------------|-------------|
| <Об-П>~<Ис>    | ~   | ~   | ~    | ~    | ~      | градС | ~    | ~    | ~  | ~  | гр. | ~   | ~     | ~           | г/с         |
| 000101 0003 Т  |     | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -5   | -272 |    |    |     |     | 1.0   | 1.000       | 0 0.3006000 |
| 000101 0010 Т  |     | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -21  | -245 |    |    |     |     | 1.0   | 1.000       | 0 0.0490000 |
| 000101 7000 П1 |     | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -108 | 18   | 1  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0 0.0015520 |             |
| 000101 7020 П1 |     | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -108 | 18   | 1  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0 0.0574470 |             |
| 000101 7030 П1 |     | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -240 | -211 | 1  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0 0.1394470 |             |
| 000101 7040 П1 |     | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -240 | -211 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0 0.7410000 |             |
| 000101 7050 П1 |     | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -240 | -211 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0 0.0556000 |             |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |                    |      |                        |             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|------|------------------------|-------------|-----------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |                    |      |                        |             |           |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |                    |      |                        |             |           |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |                    |      | Их расчетные параметры |             |           |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М                  | Тип  | См                     | Um          | Xm        |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----              | ---- | -[доли ПДК]-           | ---[м/с]--- | ---[м]--- |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 0003 | 0.300600           | Т    | 0.831158               | 0.74        | 17.1      |
| 2                                                                                                                                                                           | 000101 0010 | 0.049000           | Т    | 0.135485               | 0.74        | 17.1      |
| 3                                                                                                                                                                           | 000101 7000 | 0.001552           | П1   | 0.011086               | 0.50        | 11.4      |
| 4                                                                                                                                                                           | 000101 7020 | 0.057447           | П1   | 0.410361               | 0.50        | 11.4      |
| 5                                                                                                                                                                           | 000101 7030 | 0.139447           | П1   | 0.996112               | 0.50        | 11.4      |
| 6                                                                                                                                                                           | 000101 7040 | 0.741000           | П1   | 5.293189               | 0.50        | 11.4      |
| 7                                                                                                                                                                           | 000101 7050 | 0.055600           | П1   | 0.397168               | 0.50        | 11.4      |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |                    |      |                        |             |           |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 1.344646 г/с       |      |                        |             |           |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             | 8.074560 долей ПДК |      |                        |             |           |
| -----                                                                                                                                                                       |             |                    |      |                        |             |           |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |                    |      |                        | 0.53 м/с    |           |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:02  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:02  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~  
-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  
~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.020 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 |       |
| Cc : | 0.075 | 0.079 | 0.082 | 0.086 | 0.089 | 0.093 | 0.096 | 0.098 | 0.100 | 0.101 | 0.102 | 0.101 | 0.101 | 0.099 | 0.097 | 0.095 |
| x=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |       |       |       |       |       |       |
| Qc : | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 |       |       |       |       |       |       |
| Cc : | 0.092 | 0.088 | 0.085 | 0.081 | 0.077 | 0.073 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.060 |       |       |       |       |       |       |

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.022 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 |       |
| Cc : | 0.081 | 0.085 | 0.089 | 0.094 | 0.098 | 0.102 | 0.105 | 0.108 | 0.110 | 0.111 | 0.112 | 0.112 | 0.111 | 0.109 | 0.107 | 0.104 |
| x=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |       |       |       |       |       |       |
| Qc : | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 |       |       |       |       |       |       |
| Cc : | 0.101 | 0.097 | 0.092 | 0.088 | 0.083 | 0.079 | 0.075 | 0.071 | 0.067 | 0.063 |       |       |       |       |       |       |

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.024 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=182)

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
Cc : 0.087: 0.092: 0.097: 0.102: 0.107: 0.111: 0.114: 0.117: 0.119: 0.121: 0.122: 0.122: 0.121: 0.119: 0.117: 0.114:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.110: 0.106: 0.101: 0.095: 0.090: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.066:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.027 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Cc : 0.093: 0.099: 0.105: 0.110: 0.115: 0.120: 0.124: 0.127: 0.130: 0.132: 0.133: 0.133: 0.132: 0.130: 0.127: 0.123:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.119: 0.115: 0.109: 0.103: 0.097: 0.091: 0.086: 0.080: 0.075: 0.070:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.029 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:
Cc : 0.100: 0.107: 0.113: 0.118: 0.124: 0.129: 0.134: 0.138: 0.142: 0.145: 0.146: 0.146: 0.145: 0.142: 0.138: 0.134:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.129: 0.123: 0.118: 0.112: 0.105: 0.098: 0.092: 0.085: 0.079: 0.074:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.035 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=185)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.032: 0.030:
Cc : 0.107: 0.114: 0.120: 0.127: 0.134: 0.142: 0.150: 0.158: 0.165: 0.170: 0.173: 0.173: 0.172: 0.168: 0.160: 0.150:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.140: 0.133: 0.126: 0.120: 0.113: 0.105: 0.098: 0.091: 0.084: 0.078:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.042 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=186)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035:
Cc : 0.113: 0.121: 0.128: 0.139: 0.152: 0.164: 0.177: 0.189: 0.198: 0.205: 0.209: 0.209: 0.208: 0.202: 0.192: 0.176:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Cc : 0.160: 0.144: 0.135: 0.127: 0.120: 0.112: 0.104: 0.096: 0.089: 0.082:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.052 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.046: 0.042:
Cc : 0.119: 0.128: 0.142: 0.158: 0.175: 0.193: 0.211: 0.227: 0.241: 0.250: 0.261: 0.255: 0.253: 0.248: 0.232: 0.209:
Фоп: 126 : 129 : 133 : 136 : 141 : 146 : 151 : 158 : 164 : 172 : 179 : 186 : 194 : 200 : 207 : 213 :
Уоп: 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.039: 0.038: 0.035: 0.033: 0.029:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004:
Ки : 7030 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.037: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 0.184: 0.162: 0.145: 0.136: 0.127: 0.119: 0.110: 0.102: 0.093: 0.086:
Фоп: 218 : 222 : 224 : 228 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 :
Уоп:12.00 :12.00 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.88 : 0.99 : 1.10 : 1.23 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.023: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 7020 : 7020 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :

```

~~~~~  
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.066 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.057: 0.061: 0.065: 0.066: 0.066: 0.065: 0.063: 0.056: 0.049:
Cc : 0.126: 0.141: 0.160: 0.181: 0.204: 0.229: 0.253: 0.283: 0.307: 0.324: 0.332: 0.328: 0.324: 0.316: 0.282: 0.246:
Фоп: 123 : 125 : 129 : 132 : 137 : 142 : 148 : 155 : 162 : 171 : 179 : 188 : 196 : 203 : 211 : 217 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.048: 0.051: 0.052: 0.052: 0.049: 0.045: 0.039: 0.035:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.042: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:  
Cc : 0.211: 0.181: 0.158: 0.144: 0.134: 0.125: 0.116: 0.107: 0.098: 0.090:  
Фоп: 222 : 226 : 230 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.031: 0.027: 0.023: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 7020 : 7020 : 7050 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
~~~~~

y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.087 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.048: 0.055: 0.063: 0.071: 0.079: 0.085: 0.087: 0.086: 0.084: 0.082: 0.070: 0.058:
Cc : 0.136: 0.156: 0.179: 0.207: 0.238: 0.276: 0.314: 0.355: 0.393: 0.424: 0.437: 0.429: 0.418: 0.408: 0.351: 0.289:
Фоп: 119 : 121 : 124 : 128 : 132 : 137 : 143 : 151 : 159 : 169 : 179 : 189 : 198 : 207 : 215 : 222 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.048: 0.055: 0.062: 0.067: 0.069: 0.068: 0.063: 0.057: 0.050: 0.042:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.010: 0.007: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 :
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.048: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:  
Cc : 0.238: 0.202: 0.173: 0.153: 0.141: 0.130: 0.121: 0.111: 0.102: 0.093:  
Фоп: 227 : 231 : 235 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 247 : 249 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.036: 0.030: 0.026: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:  
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
~~~~~

y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.119 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.029: 0.034: 0.040: 0.047: 0.055: 0.066: 0.077: 0.090: 0.103: 0.114: 0.119: 0.116: 0.112: 0.105: 0.082: 0.066:
Cc : 0.147: 0.171: 0.200: 0.235: 0.275: 0.330: 0.387: 0.450: 0.514: 0.569: 0.594: 0.578: 0.558: 0.524: 0.409: 0.330:
Фоп: 114 : 117 : 119 : 123 : 127 : 132 : 138 : 146 : 155 : 167 : 179 : 191 : 202 : 212 : 221 : 227 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.059: 0.070: 0.081: 0.090: 0.094: 0.092: 0.083: 0.073: 0.061: 0.051:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.013: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 :
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.054: 0.045: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:  
Cc : 0.272: 0.224: 0.191: 0.165: 0.148: 0.136: 0.125: 0.116: 0.106: 0.097:  
Фоп: 232 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 : 252 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.042: 0.035: 0.029: 0.024: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
~~~~~

```

Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
у= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.167 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=178)
-----
х= -1250 : -1150 : -1050 : -950 : -850 : -750 : -650 : -550 : -450 : -350 : -250 : -150 : -50 : 50 : 150 : 250 :
-----
Qc : 0.031 : 0.037 : 0.044 : 0.053 : 0.065 : 0.079 : 0.096 : 0.115 : 0.138 : 0.158 : 0.167 : 0.161 : 0.161 : 0.121 : 0.096 : 0.076 :
Cc : 0.157 : 0.185 : 0.221 : 0.265 : 0.326 : 0.395 : 0.478 : 0.576 : 0.689 : 0.791 : 0.836 : 0.806 : 0.804 : 0.604 : 0.478 : 0.382 :
Фоп: 109 : 111 : 114 : 117 : 120 : 125 : 131 : 139 : 150 : 163 : 178 : 194 : 207 : 219 : 227 : 234 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021 : 0.025 : 0.031 : 0.037 : 0.046 : 0.058 : 0.072 : 0.090 : 0.109 : 0.125 : 0.132 : 0.128 : 0.112 : 0.093 : 0.075 : 0.060 :
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.009 : 0.011 : 0.014 : 0.017 : 0.020 : 0.024 : 0.025 : 0.024 : 0.021 : 0.018 : 0.014 : 0.011 :
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.010 : 0.019 : 0.007 : 0.006 : 0.005 :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350 : 450 : 550 : 650 : 750 : 850 : 950 : 1050 : 1150 : 1250 :
-----
Qc : 0.061 : 0.050 : 0.042 : 0.036 : 0.032 : 0.028 : 0.026 : 0.024 : 0.022 : 0.020 :
Cc : 0.307 : 0.248 : 0.210 : 0.181 : 0.158 : 0.141 : 0.129 : 0.119 : 0.109 : 0.099 :
Фоп: 238 : 242 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 : 256 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.75 : 0.76 : 0.78 : 0.91 : 1.04 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.048 : 0.039 : 0.032 : 0.026 : 0.022 : 0.017 : 0.016 : 0.014 : 0.013 : 0.012 :
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.009 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 :
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
у= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.245 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=178)
-----
х= -1250 : -1150 : -1050 : -950 : -850 : -750 : -650 : -550 : -450 : -350 : -250 : -150 : -50 : 50 : 150 : 250 :
-----
Qc : 0.033 : 0.040 : 0.048 : 0.060 : 0.074 : 0.093 : 0.118 : 0.148 : 0.185 : 0.224 : 0.245 : 0.230 : 0.193 : 0.151 : 0.116 : 0.089 :
Cc : 0.166 : 0.198 : 0.240 : 0.298 : 0.371 : 0.466 : 0.589 : 0.738 : 0.925 : 1.119 : 1.225 : 1.152 : 0.965 : 0.757 : 0.579 : 0.445 :
Фоп: 104 : 106 : 108 : 110 : 113 : 117 : 122 : 130 : 141 : 157 : 178 : 199 : 216 : 228 : 236 : 242 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 :10.37 :11.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022 : 0.027 : 0.033 : 0.041 : 0.052 : 0.067 : 0.087 : 0.114 : 0.146 : 0.177 : 0.194 : 0.182 : 0.153 : 0.120 : 0.092 : 0.070 :
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.008 : 0.010 : 0.013 : 0.016 : 0.021 : 0.027 : 0.033 : 0.037 : 0.034 : 0.029 : 0.023 : 0.017 : 0.013 :
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.007 : 0.009 : 0.011 : 0.013 : 0.015 : 0.014 : 0.011 : 0.009 : 0.007 : 0.005 :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350 : 450 : 550 : 650 : 750 : 850 : 950 : 1050 : 1150 : 1250 :
-----
Qc : 0.069 : 0.056 : 0.046 : 0.040 : 0.034 : 0.030 : 0.027 : 0.024 : 0.022 : 0.020 :
Cc : 0.347 : 0.280 : 0.231 : 0.198 : 0.171 : 0.149 : 0.133 : 0.122 : 0.112 : 0.102 :
Фоп: 246 : 249 : 251 : 253 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.76 : 0.76 : 0.88 : 1.01 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.055 : 0.043 : 0.034 : 0.028 : 0.023 : 0.019 : 0.016 : 0.015 : 0.013 : 0.012 :
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.010 : 0.008 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
у= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.430 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=176)
-----
х= -1250 : -1150 : -1050 : -950 : -850 : -750 : -650 : -550 : -450 : -350 : -250 : -150 : -50 : 50 : 150 : 250 :
-----
Qc : 0.034 : 0.041 : 0.051 : 0.064 : 0.081 : 0.106 : 0.141 : 0.187 : 0.245 : 0.343 : 0.430 : 0.366 : 0.258 : 0.187 : 0.135 : 0.100 :
Cc : 0.172 : 0.207 : 0.253 : 0.319 : 0.406 : 0.529 : 0.704 : 0.937 : 1.224 : 1.714 : 2.150 : 1.832 : 1.292 : 0.934 : 0.676 : 0.500 :
Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 107 : 111 : 117 : 127 : 146 : 176 : 209 : 230 : 241 : 248 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.58 : 6.95 : 5.18 : 6.41 : 9.70 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023 : 0.028 : 0.035 : 0.044 : 0.057 : 0.074 : 0.101 : 0.138 : 0.191 : 0.271 : 0.340 : 0.290 : 0.205 : 0.148 : 0.107 : 0.079 :
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004 : 0.005 : 0.007 : 0.008 : 0.011 : 0.014 : 0.019 : 0.026 : 0.036 : 0.051 : 0.064 : 0.055 : 0.038 : 0.028 : 0.020 : 0.015 :
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.010 : 0.012 : 0.011 : 0.014 : 0.020 : 0.026 : 0.022 : 0.015 : 0.011 : 0.008 : 0.006 :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350 : 450 : 550 : 650 : 750 : 850 : 950 : 1050 : 1150 : 1250 :
-----
Qc : 0.076 : 0.062 : 0.051 : 0.044 : 0.037 : 0.032 : 0.028 : 0.025 : 0.023 : 0.021 :
Cc : 0.381 : 0.308 : 0.255 : 0.218 : 0.186 : 0.159 : 0.138 : 0.124 : 0.114 : 0.103 :
Фоп: 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.76 : 0.86 : 0.99 :
: : : : : : : : : : :

```

```

Ви : 0.060: 0.046: 0.035: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 1.768 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=171)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.035: 0.042: 0.052: 0.066: 0.085: 0.112: 0.154: 0.218: 0.324: 0.608: 1.768: 0.739: 0.334: 0.213: 0.149: 0.108:
Cc : 0.175: 0.211: 0.258: 0.329: 0.423: 0.562: 0.770: 1.091: 1.622: 3.039: 8.840: 3.694: 1.672: 1.066: 0.745: 0.540:
Фоп: 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 106 : 119 : 171 : 236 : 252 : 258 : 261 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.55 : 2.91 : 0.87 : 1.73 : 7.18 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.029: 0.036: 0.046: 0.060: 0.080: 0.110: 0.157: 0.237: 0.472: 1.400: 0.585: 0.265: 0.169: 0.118: 0.085:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.030: 0.045: 0.089: 0.264: 0.110: 0.050: 0.032: 0.022: 0.016:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.021: 0.035: 0.105: 0.044: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.084: 0.069: 0.057: 0.048: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.420: 0.347: 0.286: 0.239: 0.200: 0.168: 0.144: 0.126: 0.115: 0.104:
Фоп: 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.77 : 0.85 : 0.98 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.048: 0.036: 0.030: 0.024: 0.021: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 3.122 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 15)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.035: 0.042: 0.051: 0.065: 0.083: 0.110: 0.149: 0.207: 0.311: 0.667: 3.122: 0.877: 0.464: 0.410: 0.163: 0.130:
Cc : 0.174: 0.210: 0.256: 0.325: 0.416: 0.548: 0.743: 1.037: 1.556: 3.337:15.611: 4.386: 2.319: 2.048: 0.815: 0.649:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 83 : 80 : 71 : 15 : 293 : 116 : 250 : 275 : 273 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :7.95 : 2.29 : 0.71 : 1.30 : 0.98 : 0.93 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.029: 0.036: 0.046: 0.060: 0.080: 0.111: 0.159: 0.244: 0.528: 2.467: 0.694: 0.463: 0.389: 0.118: 0.083:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.030: 0.046: 0.099: 0.465: 0.131: 0.001: 0.009: 0.022: 0.018:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 0010 : 7040 : 7030 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.012: 0.018: 0.040: 0.185: 0.052: : 0.009: 0.009: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : : 0010 : 0010 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.103: 0.081: 0.063: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.515: 0.405: 0.317: 0.257: 0.210: 0.175: 0.148: 0.127: 0.115: 0.105:
Фоп: 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.85 : 0.98 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.061: 0.048: 0.037: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.523 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 4)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.034: 0.041: 0.049: 0.062: 0.078: 0.100: 0.133: 0.182: 0.256: 0.389: 0.523: 0.420: 0.277: 0.242: 0.176: 0.153:
Cc : 0.169: 0.203: 0.246: 0.308: 0.388: 0.502: 0.664: 0.912: 1.279: 1.947: 2.616: 2.099: 1.383: 1.210: 0.879: 0.764:
Фоп: 83 : 82 : 81 : 79 : 78 : 75 : 72 : 66 : 57 : 38 : 4 : 327 : 306 : 325 : 291 : 286 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.84 : 6.06 : 3.87 : 5.37 : 9.01 : 1.22 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.028: 0.035: 0.045: 0.057: 0.076: 0.103: 0.144: 0.202: 0.305: 0.414: 0.332: 0.219: 0.214: 0.107: 0.081:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.027: 0.038: 0.057: 0.078: 0.063: 0.041: 0.022: 0.039: 0.046:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 0010 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.031: 0.025: 0.016: 0.003: 0.020: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.114: 0.086: 0.066: 0.053: 0.043: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021:
Cc : 0.571: 0.431: 0.329: 0.263: 0.213: 0.176: 0.149: 0.128: 0.115: 0.104:

```

```

Фоп: 283 : 281 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.86 :0.99 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.061: 0.047: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.033: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
у= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.271 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 2)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.033: 0.039: 0.046: 0.057: 0.071: 0.089: 0.115: 0.152: 0.200: 0.249: 0.271: 0.252: 0.206: 0.159: 0.121: 0.107:
Cc : 0.163: 0.193: 0.232: 0.286: 0.353: 0.446: 0.577: 0.760: 1.001: 1.245: 1.357: 1.259: 1.029: 0.795: 0.603: 0.534:
Фоп: 77 : 76 : 74 : 72 : 69 : 65 : 60 : 52 : 41 : 25 : 2 : 339 : 321 : 309 : 302 : 298 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.55 : 9.16 :10.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.027: 0.033: 0.042: 0.053: 0.069: 0.090: 0.119: 0.156: 0.193: 0.215: 0.199: 0.163: 0.126: 0.095: 0.068:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.036: 0.040: 0.038: 0.031: 0.024: 0.018: 0.019:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.016: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7030 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.097: 0.079: 0.063: 0.051: 0.042: 0.035: 0.029: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.483: 0.396: 0.314: 0.254: 0.208: 0.173: 0.147: 0.126: 0.113: 0.103:
Фоп: 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.87 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.044: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.024: 0.021: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
у= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.182 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 2)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.031: 0.036: 0.043: 0.051: 0.063: 0.077: 0.097: 0.122: 0.151: 0.174: 0.182: 0.175: 0.152: 0.125: 0.100: 0.082:
Cc : 0.154: 0.180: 0.214: 0.255: 0.314: 0.387: 0.485: 0.611: 0.756: 0.871: 0.912: 0.873: 0.761: 0.624: 0.500: 0.411:
Фоп: 72 : 70 : 68 : 65 : 61 : 56 : 50 : 42 : 32 : 18 : 2 : 345 : 331 : 319 : 311 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.048: 0.060: 0.075: 0.095: 0.116: 0.135: 0.144: 0.138: 0.121: 0.099: 0.079: 0.063:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.025: 0.027: 0.026: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.075: 0.065: 0.056: 0.047: 0.039: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
Cc : 0.373: 0.327: 0.280: 0.233: 0.196: 0.165: 0.141: 0.123: 0.111: 0.101:
Фоп: 301 : 298 : 294 : 292 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.90 : 1.03 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.037: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.012: 0.016: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
у= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.129 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 1)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.029: 0.033: 0.039: 0.046: 0.055: 0.066: 0.080: 0.097: 0.113: 0.125: 0.129: 0.124: 0.112: 0.097: 0.081: 0.068:
Cc : 0.144: 0.167: 0.195: 0.229: 0.276: 0.332: 0.402: 0.483: 0.564: 0.624: 0.643: 0.621: 0.562: 0.484: 0.405: 0.341:
Фоп: 67 : 65 : 62 : 59 : 54 : 49 : 43 : 35 : 26 : 14 : 1 : 348 : 337 : 327 : 318 : 312 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.042: 0.051: 0.062: 0.074: 0.087: 0.097: 0.101: 0.098: 0.089: 0.077: 0.064: 0.053:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.060: 0.054: 0.048: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.302: 0.272: 0.241: 0.209: 0.179: 0.154: 0.134: 0.118: 0.108: 0.099:
Фоп: 308 : 304 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.81 : 0.94 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7030 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
у= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.094 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 1)
-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.047: 0.056: 0.066: 0.076: 0.085: 0.092: 0.094: 0.091: 0.085: 0.076: 0.066: 0.057:
Cc : 0.134: 0.153: 0.176: 0.204: 0.237: 0.281: 0.330: 0.381: 0.427: 0.460: 0.471: 0.457: 0.424: 0.378: 0.329: 0.285:
Фоп: 62 : 60 : 57 : 53 : 49 : 43 : 37 : 30 : 21 : 12 : 1 : 351 : 341 : 332 : 324 : 318 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.043: 0.050: 0.058: 0.066: 0.071: 0.074: 0.072: 0.067: 0.060: 0.052: 0.044:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.050: 0.046: 0.041: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.250: 0.229: 0.207: 0.183: 0.161: 0.142: 0.125: 0.114: 0.105: 0.095:
Фоп: 313 : 309 : 306 : 302 : 300 : 297 : 295 : 293 : 292 : 291 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.031: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7030 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
у= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.071 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 1)
-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.054: 0.061: 0.066: 0.070: 0.071: 0.070: 0.065: 0.060: 0.054: 0.047:
Cc : 0.126: 0.139: 0.158: 0.180: 0.206: 0.235: 0.271: 0.304: 0.331: 0.351: 0.356: 0.348: 0.327: 0.300: 0.269: 0.236:
Фоп: 59 : 55 : 52 : 48 : 44 : 39 : 33 : 26 : 18 : 10 : 1 : 352 : 343 : 336 : 329 : 323 :
Уоп: 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.046: 0.051: 0.054: 0.056: 0.055: 0.052: 0.047: 0.042: 0.036:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Cc : 0.213: 0.196: 0.179: 0.162: 0.146: 0.130: 0.119: 0.110: 0.100: 0.092:
Фоп: 318 : 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
у= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.056 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 1)
-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.055: 0.056: 0.054: 0.051: 0.048: 0.044: 0.040:
Cc : 0.120: 0.128: 0.142: 0.159: 0.178: 0.199: 0.221: 0.242: 0.258: 0.274: 0.278: 0.272: 0.254: 0.238: 0.219: 0.200:
Фоп: 55 : 52 : 48 : 44 : 40 : 35 : 29 : 23 : 16 : 9 : 1 : 353 : 346 : 339 : 332 : 327 :
Уоп: 0.76 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.039: 0.042: 0.043: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

```

```

Ки : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.183: 0.169: 0.156: 0.143: 0.131: 0.122: 0.113: 0.105: 0.096: 0.088:
Фоп: 322 : 318 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.86 : 0.98 : 1.10 : 1.22 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.044 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.043: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034:
Cc : 0.113: 0.121: 0.129: 0.140: 0.154: 0.169: 0.185: 0.199: 0.210: 0.217: 0.219: 0.216: 0.208: 0.197: 0.183: 0.170:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.158: 0.148: 0.139: 0.131: 0.123: 0.115: 0.107: 0.099: 0.091: 0.084:
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.036 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030:
Cc : 0.107: 0.114: 0.121: 0.128: 0.135: 0.146: 0.156: 0.166: 0.174: 0.178: 0.180: 0.177: 0.172: 0.164: 0.156: 0.149:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.143: 0.136: 0.129: 0.123: 0.116: 0.108: 0.101: 0.093: 0.087: 0.080:
~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.030 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:
Cc : 0.100: 0.107: 0.113: 0.119: 0.124: 0.130: 0.135: 0.141: 0.146: 0.149: 0.150: 0.148: 0.146: 0.144: 0.140: 0.136:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.131: 0.126: 0.120: 0.114: 0.108: 0.101: 0.094: 0.088: 0.082: 0.076:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.1221509 доли ПДКмр |
| 15.6107545 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101	7040	П1	0.7410	2.467104	79.0	3.3294253
2	000101	7030	П1	0.1394	0.464769	14.9	3.3329449
3	000101	7050	П1	0.0556	0.185116	5.9	3.3294253
			В сумме =	3.116989	99.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.005162	0.2		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	56:	119:	181:	218:	233:	278:	336:	338:	341:	395:	445:	490:	529:	561:	586:
x=	-1053:	-1050:	-1039:	-1031:	-1027:	-1014:	-990:	-989:	-987:	-956:	-918:	-874:	-824:	-771:	-713:
Qc :	0.047:	0.045:	0.044:	0.043:	0.042:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:
Cc :	0.237:	0.227:	0.219:	0.214:	0.212:	0.206:	0.199:	0.199:	0.199:	0.193:	0.189:	0.187:	0.186:	0.186:	0.188:

y=	617:	647:	677:	690:	703:	709:	707:	706:	704:	703:	702:	694:	678:	655:	625:
x=	-631:	-548:	-465:	-426:	-365:	-302:	-203:	-104:	-6:	93:	192:	254:	315:	374:	429:
Qc :	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.037:	0.036:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:
Cc :	0.190:	0.190:	0.187:	0.186:	0.184:	0.185:	0.187:	0.188:	0.186:	0.179:	0.170:	0.163:	0.159:	0.155:	0.151:

y=	589:	546:	497:	444:	388:	328:	266:	175:	84:	-8:	-99:	-191:	-282:	-310:	-373:
x=	480:	525:	566:	599:	626:	646:	658:	669:	681:	693:	705:	716:	728:	731:	732:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.034:	0.037:	0.039:	0.042:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Cc :	0.149:	0.148:	0.149:	0.150:	0.153:	0.156:	0.161:	0.172:	0.184:	0.196:	0.208:	0.218:	0.222:	0.222:	0.221:

y=	-436:	-497:	-555:	-610:	-661:	-708:	-748:	-782:	-809:	-829:	-841:	-851:	-860:	-870:	-871:
x=	724:	709:	686:	657:	620:	578:	529:	477:	420:	361:	299:	228:	158:	87:	77:
Qc :	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.043:	0.044:	0.045:	0.048:	0.052:	0.055:	0.056:
Cc :	0.220:	0.219:	0.218:	0.217:	0.215:	0.213:	0.212:	0.212:	0.214:	0.218:	0.227:	0.241:	0.261:	0.276:	0.278:
Фоп:	283 :	287 :	291 :	295 :	299 :	303 :	306 :	310 :	313 :	317 :	320 :	324 :	329 :	334 :	334 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.027:	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.037:	0.041:	0.044:	0.044:
Ки :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	0003 :	0003 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :

y=	-874:	-873:	-871:	-869:	-868:	-866:	-859:	-844:	-821:	-791:	-754:	-712:	-664:	-611:	-554:
x=	14:	-70:	-154:	-238:	-322:	-406:	-468:	-529:	-588:	-643:	-694:	-740:	-780:	-814:	-842:
Qc :	0.059:	0.063:	0.066:	0.068:	0.067:	0.066:	0.064:	0.063:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:	0.063:
Cc :	0.294:	0.314:	0.330:	0.339:	0.337:	0.328:	0.319:	0.314:	0.310:	0.307:	0.306:	0.306:	0.308:	0.312:	0.317:
Фоп:	339 :	346 :	353 :	0 :	7 :	14 :	20 :	25 :	30 :	35 :	40 :	45 :	50 :	55 :	61 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.046:	0.050:	0.052:	0.053:	0.052:	0.051:	0.049:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:
Ки :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :
Ви :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :

y=	-468:	-381:	-295:	-209:	-122:	-68:	-6:	56:
x=	-877:	-911:	-946:	-981:	-1016:	-1035:	-1047:	-1053:

Qc :	0.065:	0.066:	0.064:	0.061:	0.055:	0.052:	0.050:	0.047:
Cc :	0.326:	0.329:	0.321:	0.304:	0.277:	0.262:	0.249:	0.237:
Фоп:	68 :	76 :	84 :	91 :	97 :	100 :	104 :	108 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.049:	0.048:	0.046:	0.043:	0.038:	0.036:	0.034:	0.033:
Ки :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:
Ки :	7050 :	7050 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -238.0 м, Y= -869.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0677644 доли ПДКмр
	0.3388221 мг/м3

Достигается при опасном направлении 0 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101	7040	П1	0.7410	0.052985	78.2	0.071505167
2	000101	7030	П1	0.1394	0.009971	14.7	0.071505174

3	000101	7050	П1	0.0556	0.003976	5.9	98.8	0.071505174
				В сумме =	0.066932	98.8		
				Суммарный вклад остальных =	0.000832	1.2		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
000101	7010	П1	2.0			33.4	-108	18	1	2	0	1.0	1.000	0	0.0166700

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	----	[м/с]	----
1	000101 7010	0.016670	П1	5.953944	0.50	11.4	

Суммарный Мq = 0.016670 г/с
Сумма См по всем источникам = 5.953944 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 2500, ширина (по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

y= 1250 : Y-строка 1 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc :	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
x=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250						
Qc :	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010						
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001						

```

~~~~~
y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.022 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.026 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.031 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.029: 0.028:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.039 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.037: 0.036: 0.033:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.049 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.044: 0.048: 0.049: 0.049: 0.047: 0.044: 0.040:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.064 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=176)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.044: 0.051: 0.057: 0.061: 0.064: 0.063: 0.061: 0.056: 0.050:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 119 : 121 : 124 : 127 : 130 : 135 : 139 : 145 : 152 : 159 : 167 : 176 : 185 : 194 : 202 : 210 :
Уоп: 0.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.043: 0.038: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 216 : 221 : 226 : 230 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 246 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.75 : 0.87 : 0.99 :
~~~~~
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.084 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=175)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.046: 0.055: 0.064: 0.073: 0.080: 0.084: 0.084: 0.079: 0.071: 0.062:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп: 115 : 117 : 119 : 122 : 126 : 130 : 134 : 140 : 147 : 156 : 165 : 175 : 186 : 197 : 206 : 214 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~

```

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.053: 0.044: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 221 : 226 : 231 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 : 249 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.81 : 0.94 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.116 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=174)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.037: 0.044: 0.054: 0.066: 0.080: 0.095: 0.108: 0.116: 0.115: 0.106: 0.093: 0.078:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп: 111 : 113 : 115 : 117 : 120 : 124 : 129 : 134 : 142 : 151 : 162 : 174 : 188 : 200 : 211 : 220 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.064: 0.053: 0.043: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 227 : 232 : 237 : 240 : 243 : 246 : 248 : 250 : 251 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.76 : 0.89 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.165 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=173)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.050: 0.063: 0.080: 0.101: 0.125: 0.150: 0.165: 0.163: 0.146: 0.121: 0.097:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010:
Фоп: 106 : 108 : 109 : 112 : 114 : 117 : 121 : 127 : 134 : 144 : 157 : 173 : 190 : 205 : 218 : 227 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.077: 0.061: 0.049: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 234 : 239 : 243 : 246 : 249 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.86 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.245 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=170)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.056: 0.072: 0.094: 0.124: 0.164: 0.208: 0.245: 0.242: 0.202: 0.157: 0.119:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.025: 0.024: 0.020: 0.016: 0.012:
Фоп: 101 : 103 : 104 : 105 : 107 : 110 : 113 : 118 : 124 : 134 : 149 : 170 : 194 : 214 : 228 : 237 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.89 : 9.03 : 9.18 :11.29 :12.00 :12.00 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.090: 0.069: 0.054: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.016:
Cc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 243 : 247 : 251 : 253 : 255 : 256 : 258 : 259 : 260 : 260 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.83 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.467 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=162)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.047: 0.060: 0.078: 0.106: 0.147: 0.205: 0.308: 0.467: 0.444: 0.287: 0.195: 0.139:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.031: 0.047: 0.044: 0.029: 0.019: 0.014:
Фоп: 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 102 : 104 : 107 : 111 : 119 : 133 : 162 : 204 : 230 : 243 : 250 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.07 : 6.88 : 3.85 : 4.19 : 7.50 :11.80 :12.00 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.101: 0.075: 0.057: 0.044: 0.036: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016:
Cc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 254 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.81 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 1.973 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=127)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.048: 0.062: 0.082: 0.112: 0.159: 0.235: 0.438: 1.973: 1.437: 0.384: 0.220: 0.150:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.024: 0.044: 0.197: 0.144: 0.038: 0.022: 0.015:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 95 : 98 : 103 : 127 : 241 : 259 : 263 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.47 : 4.26 : 0.80 : 0.91 : 5.15 :10.29 :12.00 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.107: 0.078: 0.059: 0.046: 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016:
Cc : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.80 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~

```

```

y= -50 : Y-строка 14 Стах= 1.081 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 32)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.048: 0.062: 0.081: 0.111: 0.156: 0.228: 0.396: 1.081: 0.905: 0.356: 0.213: 0.148:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.023: 0.040: 0.108: 0.091: 0.036: 0.021: 0.015:
Фоп: 87 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 81 : 79 : 74 : 64 : 32 : 320 : 293 : 285 : 281 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.82 : 4.90 : 1.03 : 1.14 : 5.71 :10.60 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.105: 0.078: 0.059: 0.046: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016:
Cc : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 278 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.80 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.353 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 14)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.046: 0.059: 0.076: 0.102: 0.139: 0.191: 0.266: 0.353: 0.342: 0.252: 0.182: 0.132:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.027: 0.035: 0.034: 0.025: 0.018: 0.013:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 73 : 69 : 64 : 55 : 40 : 14 : 341 : 317 : 303 : 295 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.24 : 5.79 : 6.04 : 8.74 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.097: 0.073: 0.056: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 290 : 287 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.82 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 0.210 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 9)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.054: 0.069: 0.089: 0.116: 0.150: 0.185: 0.210: 0.207: 0.179: 0.144: 0.111:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.021: 0.021: 0.018: 0.014: 0.011:
Фоп: 77 : 76 : 74 : 72 : 70 : 67 : 64 : 59 : 52 : 42 : 28 : 9 : 348 : 329 : 316 : 307 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.80 :11.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.085: 0.066: 0.052: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.016:
Cc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 300 : 296 : 292 : 289 : 287 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.84 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.144 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 7)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.060: 0.075: 0.093: 0.113: 0.133: 0.144: 0.144: 0.130: 0.110: 0.090:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп: 72 : 71 : 69 : 66 : 64 : 60 : 56 : 50 : 43 : 33 : 21 : 7 : 351 : 337 : 325 : 316 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.072: 0.058: 0.047: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 309 : 303 : 299 : 296 : 293 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.74 : 0.87 :
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.103 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 5)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.042: 0.051: 0.062: 0.074: 0.086: 0.097: 0.103: 0.102: 0.095: 0.084: 0.072:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп: 68 : 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 49 : 43 : 36 : 27 : 17 : 5 : 353 : 341 : 331 : 323 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.060: 0.050: 0.041: 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 316 : 310 : 305 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.78 : 0.91 :
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.076 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 4)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.043: 0.051: 0.059: 0.066: 0.073: 0.076: 0.076: 0.072: 0.065: 0.057:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 64 : 61 : 59 : 56 : 53 : 48 : 44 : 38 : 31 : 23 : 14 : 4 : 354 : 344 : 336 : 328 :

```

```

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.050: 0.042: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  321 :  316 :  311 :  307 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  293 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 0.96 :
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20  Стах= 0.058 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 4)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
~~~~~
Qc : 0.017: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.052: 0.056: 0.058: 0.058: 0.055: 0.051: 0.046:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  60 :  57 :  55 :  52 :  48 :  44 :  39 :  33 :  27 :  20 :  12 :  4 :  355 :  347 :  339 :  332 :
Уоп: 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.040: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  326 :  320 :  315 :  311 :  308 :  305 :  302 :  300 :  298 :  296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 0.89 : 1.01 :
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21  Стах= 0.044 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 3)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
~~~~~
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.040: 0.037:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22  Стах= 0.036 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 3)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
~~~~~
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23  Стах= 0.029 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
~~~~~
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24  Стах= 0.024 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
~~~~~
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25  Стах= 0.021 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
~~~~~
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26  Стах= 0.018 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)
~~~~~

```



```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -150.0 м, Y= 50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.9732578 доли ПДКмр |
| 0.1973258 мг/м3 |
|-----|
Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 0.80 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 000101 7010 | П1 | 0.0167 | 1.973258 | 100.0 | 100.0 | 118.3717957 |
| В сумме = 1.973258 100.0 |
|-----|
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 83
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
|-----|
| ~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
|-----|
y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.042: 0.044: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.054: 0.055: 0.054: 0.052: 0.048: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 139 : 145 : 152 : 155 : 159 : 164 : 172 : 180 : 188 : 196 : 204 : 208 : 213 : 217 : 221 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.037: 0.034: 0.033: 0.032:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031:

```

Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -104.0 м, Y= 706.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0550443 доли ПДКмр
		0.0055044 мг/м3

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 7010	П1	0.0167	0.055044	100.0	100.0	3.3019998
			В сумме =	0.055044	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
000101 7000 П1		2.0			33.4	-108		18	1	2	0	3.0	1.000	0	0.0036333
000101 7020 П1		2.0			33.4	-108		18	1	2	0	3.0	1.000	0	0.0043544
000101 7030 П1		2.0			33.4	-240		-211	1	2	0	3.0	1.000	0	0.0279244
000101 7050 П1		2.0			33.4	-240		-211	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0237200
000101 7060 П1		2.0			33.4	-240		-211	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0237200
000101 8000 П1		2.0			33.4	-108		18	12	24	0	3.0	1.000	0	0.0017330

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники Их расчетные параметры															
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm									
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]-	--[м/с]--	----	[м]----								
1	000101 7000	0.0036333	П1	1.297688	0.50	5.7									
2	000101 7020	0.0043544	П1	1.555240	0.50	5.7									
3	000101 7030	0.0279244	П1	9.973625	0.50	5.7									
4	000101 7050	0.0237200	П1	8.471959	0.50	5.7									
5	000101 7060	0.0237200	П1	8.471959	0.50	5.7									
6	000101 8000	0.0017333	П1	0.618967	0.50	5.7									
Суммарный Мq = 0.085085 г/с															
Сумма См по всем источникам = 30.389437 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
 пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
 клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 2500, ширина (по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

Qc	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
 | -Если в строке Стах< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.013 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=187)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	: 0.008	: 0.009	: 0.009	: 0.010	: 0.010	: 0.011	: 0.011	: 0.012	: 0.012	: 0.012	: 0.012	: 0.013	: 0.013	: 0.012	: 0.012	: 0.012
Cc	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.014 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=187)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	: 0.009	: 0.010	: 0.010	: 0.011	: 0.011	: 0.012	: 0.012	: 0.013	: 0.013	: 0.014	: 0.014	: 0.014	: 0.014	: 0.014	: 0.014	: 0.013
Cc	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.016 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=188)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	: 0.010	: 0.011	: 0.011	: 0.012	: 0.013	: 0.013	: 0.014	: 0.014	: 0.015	: 0.015	: 0.016	: 0.016	: 0.016	: 0.016	: 0.016	: 0.015
Cc	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.018 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=189)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	: 0.011	: 0.011	: 0.012	: 0.013	: 0.014	: 0.015	: 0.016	: 0.016	: 0.017	: 0.018	: 0.018	: 0.018	: 0.018	: 0.018	: 0.018	: 0.017
Cc	: 0.003	: 0.003	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.005	: 0.005

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:

Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.022 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=190)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	: 0.012	: 0.012	: 0.013	: 0.015	: 0.016	: 0.017	: 0.018	: 0.019	: 0.020	: 0.020	: 0.021	: 0.021	: 0.022	: 0.021	: 0.021	: 0.020
Cc	: 0.003	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:

Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.026 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=190)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	: 0.013	: 0.014	: 0.015	: 0.016	: 0.018	: 0.019	: 0.020	: 0.022	: 0.023	: 0.024	: 0.025	: 0.025	: 0.026	: 0.025	: 0.025	: 0.023
Cc	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.005	: 0.005	: 0.006	: 0.006	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.007	: 0.007

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.031 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=198)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.027:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.039 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=200)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.039: 0.039: 0.037: 0.033:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.053 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=203)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.048: 0.048: 0.051: 0.053: 0.047: 0.039:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.014: 0.012:
Фоп: 123 : 126 : 129 : 133 : 137 : 142 : 148 : 155 : 162 : 171 : 179 : 187 : 195 : 203 : 211 : 217 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 223 : 227 : 231 : 234 : 237 : 239 : 242 : 243 : 245 : 247 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.080 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=207)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.043: 0.051: 0.059: 0.065: 0.068: 0.067: 0.073: 0.080: 0.062: 0.046:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.020: 0.020: 0.022: 0.024: 0.019: 0.014:
Фоп: 119 : 122 : 125 : 128 : 133 : 138 : 144 : 151 : 159 : 169 : 179 : 189 : 197 : 207 : 216 : 222 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.021: 0.020: 0.016: 0.014:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.021: 0.021: 0.018: 0.017: 0.014: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.021: 0.021: 0.018: 0.017: 0.014: 0.012:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 227 : 232 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

```

```

Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
у= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.117 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=200)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.055: 0.070: 0.086: 0.102: 0.111: 0.105: 0.117: 0.116: 0.074: 0.050:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.033: 0.032: 0.035: 0.035: 0.022: 0.015:
Фоп: 114 : 117 : 120 : 123 : 127 : 132 : 138 : 146 : 156 : 167 : 179 : 191 : 200 : 213 : 222 : 228 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.032: 0.038: 0.041: 0.039: 0.031: 0.027: 0.020: 0.017:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.032: 0.035: 0.033: 0.026: 0.023: 0.017: 0.014:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.032: 0.035: 0.033: 0.026: 0.023: 0.017: 0.014:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 233 : 237 : 240 : 243 : 245 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
у= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.258 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=206)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.042: 0.054: 0.072: 0.101: 0.148: 0.211: 0.228: 0.217: 0.258: 0.122: 0.078: 0.057:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.030: 0.044: 0.063: 0.068: 0.065: 0.077: 0.037: 0.023: 0.017:
Фоп: 110 : 112 : 114 : 117 : 121 : 125 : 131 : 139 : 150 : 163 : 178 : 194 : 206 : 220 : 227 : 234 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.038: 0.055: 0.078: 0.084: 0.080: 0.057: 0.040: 0.029: 0.021:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.032: 0.047: 0.067: 0.072: 0.068: 0.048: 0.034: 0.024: 0.018:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.032: 0.047: 0.067: 0.072: 0.068: 0.048: 0.034: 0.024: 0.018:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.044: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 239 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
у= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.394 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=178)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.020: 0.024: 0.030: 0.037: 0.048: 0.065: 0.096: 0.164: 0.260: 0.346: 0.394: 0.394: 0.278: 0.187: 0.106: 0.070:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.029: 0.049: 0.078: 0.104: 0.118: 0.118: 0.083: 0.056: 0.032: 0.021:
Фоп: 104 : 106 : 108 : 110 : 113 : 117 : 123 : 130 : 141 : 157 : 178 : 216 : 228 : 236 : 242 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.036: 0.061: 0.096: 0.128: 0.146: 0.180: 0.103: 0.069: 0.039: 0.026:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.030: 0.052: 0.082: 0.109: 0.124: 0.150: 0.087: 0.059: 0.033: 0.022:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.030: 0.052: 0.082: 0.109: 0.124: 0.063: 0.087: 0.059: 0.033: 0.022:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 8000 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.050: 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 246 : 249 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

```

```

Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.774 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=176)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.021: 0.025: 0.031: 0.040: 0.053: 0.076: 0.126: 0.242: 0.385: 0.608: 0.774: 0.656: 0.424: 0.265: 0.143: 0.083:
Cc : 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.038: 0.072: 0.116: 0.182: 0.232: 0.197: 0.127: 0.080: 0.043: 0.025:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 111 : 118 : 128 : 146 : 176 : 209 : 230 : 241 : 248 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.028: 0.047: 0.090: 0.143: 0.225: 0.287: 0.243: 0.157: 0.098: 0.053: 0.031:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.017: 0.024: 0.040: 0.076: 0.121: 0.191: 0.243: 0.206: 0.134: 0.083: 0.045: 0.026:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.017: 0.024: 0.040: 0.076: 0.121: 0.191: 0.243: 0.206: 0.134: 0.083: 0.045: 0.026:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.056: 0.042: 0.033: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Cc : 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 255 : 257 : 258 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 2.443 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=171)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.022: 0.026: 0.032: 0.041: 0.056: 0.084: 0.152: 0.288: 0.517: 1.029: 2.443: 1.213: 0.590: 0.321: 0.180: 0.092:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.017: 0.025: 0.046: 0.087: 0.155: 0.309: 0.733: 0.364: 0.177: 0.096: 0.054: 0.028:
Фоп: 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 106 : 119 : 171 : 236 : 252 : 258 : 261 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.85 : 2.96 : 8.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.021: 0.031: 0.056: 0.107: 0.192: 0.381: 0.906: 0.449: 0.219: 0.119: 0.067: 0.034:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.048: 0.091: 0.163: 0.324: 0.768: 0.382: 0.186: 0.101: 0.057: 0.029:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.048: 0.091: 0.163: 0.324: 0.768: 0.382: 0.186: 0.101: 0.057: 0.029:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.060: 0.044: 0.034: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Cc : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 4.906 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 15)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.022: 0.026: 0.032: 0.042: 0.057: 0.085: 0.155: 0.294: 0.536: 1.122: 4.906: 1.374: 0.613: 0.328: 0.184: 0.093:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.017: 0.025: 0.047: 0.088: 0.161: 0.337: 1.472: 0.412: 0.184: 0.098: 0.055: 0.028:
Фоп: 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 83 : 80 : 71 : 15 : 293 : 281 : 278 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.90 : 1.02 : 7.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.021: 0.031: 0.058: 0.109: 0.198: 0.416: 1.817: 0.509: 0.227: 0.121: 0.068: 0.035:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.027: 0.049: 0.093: 0.169: 0.353: 1.541: 0.433: 0.193: 0.103: 0.058: 0.029:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.027: 0.049: 0.093: 0.169: 0.353: 1.541: 0.433: 0.193: 0.103: 0.058: 0.029:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.061: 0.044: 0.034: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Cc : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :

```

```

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.019: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.019: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
у= -350 : У-строка 17 Стах= 0.922 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 4)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.022: 0.026: 0.032: 0.040: 0.054: 0.078: 0.133: 0.255: 0.419: 0.704: 0.922: 0.756: 0.465: 0.279: 0.153: 0.086:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.024: 0.040: 0.077: 0.126: 0.211: 0.277: 0.227: 0.140: 0.084: 0.046: 0.026:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 57 : 38 : 4 : 327 : 306 : 296 : 290 : 286 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.18 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.029: 0.049: 0.094: 0.155: 0.256: 0.342: 0.280: 0.172: 0.104: 0.057: 0.032:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.025: 0.042: 0.080: 0.132: 0.218: 0.290: 0.238: 0.146: 0.088: 0.048: 0.027:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.025: 0.042: 0.080: 0.132: 0.218: 0.290: 0.238: 0.146: 0.088: 0.048: 0.027:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.058: 0.042: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Cc : 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
у= -450 : У-строка 18 Стах= 0.454 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 2)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.021: 0.025: 0.030: 0.038: 0.049: 0.068: 0.104: 0.188: 0.291: 0.400: 0.454: 0.410: 0.305: 0.213: 0.113: 0.073:
Cc : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.031: 0.056: 0.087: 0.120: 0.136: 0.123: 0.092: 0.064: 0.034: 0.022:
Фоп: 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 65 : 60 : 52 : 41 : 25 : 2 : 339 : 321 : 309 : 301 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.038: 0.069: 0.106: 0.145: 0.168: 0.152: 0.113: 0.079: 0.042: 0.027:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.021: 0.032: 0.058: 0.090: 0.123: 0.143: 0.129: 0.096: 0.067: 0.036: 0.023:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.021: 0.032: 0.058: 0.090: 0.123: 0.143: 0.129: 0.096: 0.067: 0.036: 0.023:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.052: 0.039: 0.031: 0.026: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 282 : 282 : 281 : 280 : 279 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
у= -550 : У-строка 19 Стах= 0.257 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 2)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.044: 0.058: 0.079: 0.116: 0.180: 0.240: 0.257: 0.241: 0.191: 0.122: 0.083: 0.060:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.024: 0.035: 0.054: 0.072: 0.077: 0.072: 0.057: 0.036: 0.025: 0.018:
Фоп: 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 56 : 50 : 42 : 32 : 18 : 2 : 345 : 331 : 319 : 311 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.029: 0.041: 0.065: 0.087: 0.095: 0.089: 0.071: 0.045: 0.031: 0.022:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.035: 0.055: 0.074: 0.080: 0.076: 0.060: 0.038: 0.026: 0.019:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.035: 0.055: 0.074: 0.080: 0.076: 0.060: 0.038: 0.026: 0.019:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----

```

Qc : 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
 Cc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
 Фоп: 300 : 296 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
 Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
 ~~~~~  
 у= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.129 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 1)  
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.062: 0.079: 0.101: 0.120: 0.129: 0.120: 0.100: 0.079: 0.062: 0.049:  
 Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.030: 0.036: 0.039: 0.036: 0.030: 0.024: 0.018: 0.015:  
 Фоп: 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 49 : 43 : 35 : 26 : 14 : 1 : 348 : 337 : 327 : 318 : 312 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.036: 0.043: 0.047: 0.045: 0.037: 0.029: 0.023: 0.018:  
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
 Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.024: 0.030: 0.037: 0.040: 0.038: 0.032: 0.025: 0.019: 0.015:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.024: 0.030: 0.037: 0.040: 0.038: 0.032: 0.025: 0.019: 0.015:  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
 ~~~~~  
 х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:  
 Cc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
 Фоп: 307 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
 Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
 ~~~~~  
 у= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.076 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 1)
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.041: 0.049: 0.058: 0.067: 0.074: 0.076: 0.073: 0.066: 0.056: 0.047: 0.040:
 Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:
 Фоп: 62 : 59 : 56 : 53 : 48 : 43 : 37 : 30 : 21 : 12 : 1 : 351 : 341 : 332 : 324 : 318 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.026: 0.028: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015:
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
 Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012:
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
 ~~~~~  
 х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
 Cc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Фоп: 312 : 308 : 304 : 301 : 299 : 296 : 295 : 293 : 291 : 290 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
 Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
 ~~~~~  
 у= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.053 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 1)  
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045: 0.049: 0.052: 0.053: 0.051: 0.047: 0.043: 0.038: 0.033:  
 Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:  
 Фоп: 57 : 55 : 51 : 48 : 43 : 38 : 33 : 26 : 18 : 10 : 1 : 352 : 344 : 336 : 329 : 323 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012:  
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
 Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :



```

~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 317 : 313 : 309 : 306 : 303 : 301 : 298 : 297 : 295 : 294 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23  Смах= 0.040 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.027:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24  Смах= 0.032 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25  Смах= 0.026 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26  Смах= 0.022 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -250.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.9055071 доли ПДКмр |
|                                     | 1.4716522 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 1.02 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000101 7030 | П1  | 0.0279                      | 1.816960 | 37.0     | 37.0   | 65.0671082   |
| 2    | 000101 7050 | П1  | 0.0237                      | 1.541012 | 31.4     | 68.5   | 64.9667816   |
| 3    | 000101 7060 | П1  | 0.0237                      | 1.541012 | 31.4     | 99.9   | 64.9667816   |
|      |             |     | В сумме =                   | 4.898984 | 99.9     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.006523 | 0.1      |        |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,

пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|  |     |   |                                     |  |
|--|-----|---|-------------------------------------|--|
|  | Qc  | - | суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
|  | Cc  | - | суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
|  | Фоп | - | опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
|  | Uоп | - | опасная скорость ветра [м/с]        |  |
|  | Ви  | - | вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
|  | Ки  | - | код источника для верхней строки Ви |  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 56:    | 119:   | 181:   | 218:   | 233:   | 278:   | 336:   | 338:   | 341:   | 395:   | 445:   | 490:   | 529:   | 561:   | 586:   |
| x=   | -1053: | -1050: | -1039: | -1031: | -1027: | -1014: | -990:  | -989:  | -987:  | -956:  | -918:  | -874:  | -824:  | -771:  | -713:  |
| Qc : | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.025: |
| Cc : | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 617:   | 647:   | 677:   | 690:   | 703:   | 709:   | 707:   | 706:   | 704:   | 703:   | 702:   | 694:   | 678:   | 655:   | 625:   |
| x=   | -631:  | -548:  | -465:  | -426:  | -365:  | -302:  | -203:  | -104:  | -6:    | 93:    | 192:   | 254:   | 315:   | 374:   | 429:   |
| Qc : | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.023: |
| Cc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 589:   | 546:   | 497:   | 444:   | 388:   | 328:   | 266:   | 175:   | 84:    | -8:    | -99:   | -191:  | -282:  | -310:  | -373:  |
| x=   | 480:   | 525:   | 566:   | 599:   | 626:   | 646:   | 658:   | 669:   | 681:   | 693:   | 705:   | 716:   | 728:   | 731:   | 732:   |
| Qc : | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.023: |
| Cc : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -436:  | -497:  | -555:  | -610:  | -661:  | -708:  | -748:  | -782:  | -809:  | -829:  | -841:  | -851:  | -860:  | -870:  | -871:  |
| x=   | 724:   | 709:   | 686:   | 657:   | 620:   | 578:   | 529:   | 477:   | 420:   | 361:   | 299:   | 228:   | 158:   | 87:    | 77:    |
| Qc : | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.034: | 0.036: | 0.039: | 0.039: |
| Cc : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -874:  | -873:  | -871:  | -869:  | -868:  | -866:  | -859:  | -844:  | -821:  | -791:  | -754:  | -712:  | -664:  | -611:  | -554:  |
| x=   | 14:    | -70:   | -154:  | -238:  | -322:  | -406:  | -468:  | -529:  | -588:  | -643:  | -694:  | -740:  | -780:  | -814:  | -842:  |
| Qc : | 0.042: | 0.045: | 0.048: | 0.050: | 0.050: | 0.048: | 0.047: | 0.046: | 0.046: | 0.045: | 0.045: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.045: |
| Cc : | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -468:  | -381:  | -295:  | -209:  | -122:  | -68:   | -6:    | 56:    |
| x=   | -877:  | -911:  | -946:  | -981:  | -1016: | -1035: | -1047: | -1053: |
| Qc : | 0.045: | 0.044: | 0.042: | 0.038: | 0.035: | 0.033: | 0.031: | 0.029: |
| Cc : | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -238.0 м, Y= -869.0 м

|                                     |     |           |            |
|-------------------------------------|-----|-----------|------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0497236 | доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0149171 | мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 0 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|--------|------|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000101 | 7030 | П1                          | 0.0279   | 0.017979 | 36.2   | 0.643830359  |
| 2    | 000101 | 7050 | П1                          | 0.0237   | 0.015272 | 30.7   | 0.643830299  |
| 3    | 000101 | 7060 | П1                          | 0.0237   | 0.015272 | 30.7   | 0.643830299  |
|      |        |      | В сумме =                   | 0.048522 | 97.6     |        |              |
|      |        |      | Суммарный вклад остальных = | 0.001202 | 2.4      |        |              |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

|     |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |     |   |    |    |        |
|-----|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|-----|---|----|----|--------|
| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|-----|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|-----|---|----|----|--------|

<Об~П>~<Ис>|~~~|~м~~~|~м~~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~м~~~|~м~~~|~м~~~|~м~~~|гр. |~~~|~~~|~~~|г/с~~  
 000101 7030 П1 2.0 33.4 -240 -211 1 2 0 1.0 1.000 0 0.0000506  
 000101 7040 П1 2.0 33.4 -240 -211 2 2 0 1.0 1.000 0 0.0009289

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |          |      |                        |           |             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------|-----------|-------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |      |                        |           |             |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |      | Их расчетные параметры |           |             |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М        | Тип  | См                     | Um        | Xm          |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | [доли ПДК]             | --[м/с]-- | ----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 7030 | 0.000051 | П1   | 0.225907               | 0.50      | 11.4        |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000101 7040 | 0.000929 | П1   | 4.147134               | 0.50      | 11.4        |  |
| Суммарный Мq = 0.000979 г/с                                                                                                                                                 |             |          |      |                        |           |             |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             |          |      | 4.373041 долей ПДК     |           |             |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |          |      |                        |           |             |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |          |      | 0.50 м/с               |           |             |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |          |      |                        |           |             |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500х2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 2500, ширина (по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |
|------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~ |

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

| ~~~~~ |

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.011 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=180)

-----:

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

-----:

Qс : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

-----:

Qс : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----:

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.012 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=180)

-----:

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

-----:

Qс : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

-----:

Qс : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

~~~~~
y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.013 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=180)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.015 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=180)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.018 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.022 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.027 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.034 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.043 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.029:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.057 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)

```

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.040: 0.046: 0.051: 0.055: 0.057: 0.056: 0.052: 0.047: 0.041: 0.035:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 119 : 122 : 125 : 128 : 133 : 138 : 144 : 151 : 159 : 169 : 179 : 189 : 199 : 207 : 215 : 221 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.043: 0.048: 0.053: 0.054: 0.053: 0.049: 0.044: 0.039: 0.033:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 226 : 231 : 235 : 238 : 240 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.75 : 0.87 : 1.00 : 1.12 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.078 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.041: 0.049: 0.058: 0.067: 0.074: 0.078: 0.076: 0.069: 0.060: 0.051: 0.042:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 115 : 117 : 120 : 123 : 127 : 132 : 138 : 146 : 156 : 167 : 179 : 191 : 202 : 212 : 220 : 227 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.046: 0.055: 0.064: 0.071: 0.074: 0.072: 0.065: 0.057: 0.048: 0.040:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 232 : 236 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.82 : 0.95 : 1.08 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.109 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=178)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.048: 0.060: 0.074: 0.090: 0.103: 0.109: 0.105: 0.093: 0.077: 0.062: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 110 : 112 : 114 : 117 : 121 : 125 : 131 : 139 : 150 : 163 : 178 : 194 : 208 : 219 : 227 : 234 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.045: 0.056: 0.070: 0.085: 0.098: 0.104: 0.100: 0.088: 0.073: 0.059: 0.047:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.040: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 239 : 242 : 245 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.78 : 0.91 : 1.04 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.160 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=178)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.019: 0.022: 0.027: 0.034: 0.043: 0.055: 0.072: 0.094: 0.121: 0.146: 0.160: 0.151: 0.126: 0.099: 0.076: 0.058:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 105 : 106 : 108 : 110 : 113 : 117 : 123 : 130 : 141 : 157 : 178 : 199 : 216 : 228 : 236 : 242 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 :10.37 :11.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.041: 0.052: 0.068: 0.089: 0.114: 0.139: 0.152: 0.143: 0.120: 0.094: 0.072: 0.055:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :

```

```

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.045: 0.036: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 246 : 249 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.88 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.281 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=176)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.019: 0.023: 0.029: 0.037: 0.047: 0.062: 0.083: 0.114: 0.158: 0.224: 0.281: 0.240: 0.169: 0.122: 0.088: 0.065:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 111 : 118 : 128 : 146 : 176 : 209 : 230 : 241 : 248 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.51 : 6.95 : 5.18 : 6.41 : 9.70 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.045: 0.058: 0.079: 0.108: 0.149: 0.213: 0.267: 0.227: 0.160: 0.116: 0.084: 0.062:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.015: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.049: 0.038: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 255 : 257 : 258 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.86 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.036: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 1.156 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=171)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.049: 0.066: 0.091: 0.130: 0.196: 0.390: 1.156: 0.483: 0.219: 0.139: 0.097: 0.070:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 106 : 119 : 171 : 236 : 252 : 258 : 261 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.18 : 3.08 : 0.87 : 1.73 : 7.18 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.023: 0.028: 0.036: 0.047: 0.062: 0.086: 0.123: 0.186: 0.370: 1.097: 0.458: 0.207: 0.132: 0.092: 0.066:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.020: 0.060: 0.025: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.052: 0.040: 0.031: 0.025: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 264 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.038: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 2.038 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 14)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.050: 0.066: 0.092: 0.131: 0.202: 0.436: 2.038: 0.574: 0.226: 0.141: 0.098: 0.070:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.016: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 83 : 80 : 71 : 14 : 293 : 281 : 278 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.91 : 2.37 : 0.71 : 1.30 : 6.88 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.023: 0.028: 0.036: 0.047: 0.063: 0.087: 0.125: 0.191: 0.413: 1.933: 0.544: 0.214: 0.134: 0.093: 0.067:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.023: 0.105: 0.030: 0.012: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.052: 0.040: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.98 :

```

```

: : : : : : : : : : :
Ви : 0.050 : 0.038 : 0.029 : 0.024 : 0.019 : 0.016 : 0.014 : 0.012 : 0.011 : 0.010 :
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.342 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 4)

x= -1250 : -1150 : -1050 : -950 : -850 : -750 : -650 : -550 : -450 : -350 : -250 : -150 : -50 : 50 : 150 : 250 :

Qc : 0.019 : 0.024 : 0.029 : 0.037 : 0.048 : 0.063 : 0.085 : 0.119 : 0.167 : 0.252 : 0.342 : 0.275 : 0.181 : 0.127 : 0.091 : 0.067 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.003 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 57 : 38 : 4 : 327 : 306 : 296 : 290 : 286 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.83 :5.99 :3.88 :5.37 :9.01 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018 : 0.022 : 0.028 : 0.035 : 0.045 : 0.060 : 0.081 : 0.113 : 0.158 : 0.239 : 0.324 : 0.260 : 0.172 : 0.120 : 0.086 : 0.063 :
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.006 : 0.009 : 0.013 : 0.018 : 0.014 : 0.009 : 0.007 : 0.005 : 0.003 :
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350 : 450 : 550 : 650 : 750 : 850 : 950 : 1050 : 1150 : 1250 :
-----
Qc : 0.050 : 0.039 : 0.030 : 0.025 : 0.020 : 0.017 : 0.014 : 0.012 : 0.011 : 0.010 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
Фоп: 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.85 :0.99 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048 : 0.037 : 0.029 : 0.023 : 0.019 : 0.016 : 0.014 : 0.012 : 0.011 : 0.010 :
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.177 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 2)

x= -1250 : -1150 : -1050 : -950 : -850 : -750 : -650 : -550 : -450 : -350 : -250 : -150 : -50 : 50 : 150 : 250 :

Qc : 0.019 : 0.023 : 0.028 : 0.035 : 0.044 : 0.057 : 0.075 : 0.098 : 0.128 : 0.159 : 0.177 : 0.165 : 0.135 : 0.104 : 0.079 : 0.060 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 :
Фоп: 77 : 75 : 74 : 71 : 69 : 65 : 60 : 52 : 41 : 25 : 2 : 339 : 321 : 309 : 301 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.42 :9.16 :10.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018 : 0.021 : 0.026 : 0.033 : 0.042 : 0.054 : 0.071 : 0.093 : 0.122 : 0.151 : 0.168 : 0.156 : 0.128 : 0.099 : 0.075 : 0.057 :
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.009 : 0.007 : 0.005 : 0.004 : 0.003 :
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350 : 450 : 550 : 650 : 750 : 850 : 950 : 1050 : 1150 : 1250 :
-----
Qc : 0.046 : 0.036 : 0.029 : 0.024 : 0.019 : 0.016 : 0.014 : 0.012 : 0.011 : 0.010 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
Фоп: 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.74 :0.87 :1.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044 : 0.035 : 0.027 : 0.022 : 0.018 : 0.016 : 0.013 : 0.012 : 0.011 : 0.010 :
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.119 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 2)

x= -1250 : -1150 : -1050 : -950 : -850 : -750 : -650 : -550 : -450 : -350 : -250 : -150 : -50 : 50 : 150 : 250 :

Qc : 0.018 : 0.021 : 0.026 : 0.031 : 0.040 : 0.049 : 0.062 : 0.078 : 0.096 : 0.112 : 0.119 : 0.114 : 0.100 : 0.082 : 0.065 : 0.052 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 :
Фоп: 71 : 70 : 67 : 65 : 61 : 56 : 50 : 42 : 32 : 18 : 2 : 345 : 331 : 319 : 311 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017 : 0.020 : 0.024 : 0.030 : 0.037 : 0.047 : 0.059 : 0.074 : 0.091 : 0.106 : 0.113 : 0.108 : 0.094 : 0.077 : 0.062 : 0.049 :
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.003 :
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350 : 450 : 550 : 650 : 750 : 850 : 950 : 1050 : 1150 : 1250 :
-----
Qc : 0.041 : 0.033 : 0.027 : 0.022 : 0.019 : 0.016 : 0.014 : 0.012 : 0.011 : 0.010 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
Фоп: 300 : 296 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.77 :0.90 :1.03 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039 : 0.031 : 0.025 : 0.021 : 0.018 : 0.015 : 0.013 : 0.011 : 0.010 : 0.009 :
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.084 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)

x= -1250 : -1150 : -1050 : -950 : -850 : -750 : -650 : -550 : -450 : -350 : -250 : -150 : -50 : 50 : 150 : 250 :

```

Qc : 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.035: 0.042: 0.051: 0.061: 0.072: 0.080: 0.084: 0.081: 0.074: 0.063: 0.053: 0.044:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 67 : 64 : 62 : 58 : 54 : 49 : 43 : 35 : 26 : 14 : 1 : 348 : 337 : 327 : 318 : 312 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.040: 0.048: 0.058: 0.068: 0.076: 0.079: 0.077: 0.070: 0.060: 0.050: 0.042:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 307 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 : 286 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
 ~~~~~  
 y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.061 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)  
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.048: 0.054: 0.059: 0.061: 0.060: 0.055: 0.049: 0.043: 0.037:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 62 : 59 : 56 : 53 : 49 : 43 : 37 : 30 : 21 : 12 : 1 : 351 : 341 : 332 : 324 : 318 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.039: 0.046: 0.052: 0.056: 0.058: 0.056: 0.053: 0.047: 0.041: 0.035:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 312 : 308 : 304 : 301 : 299 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
 ~~~~~  
 y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.046 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)  
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.046: 0.045: 0.043: 0.039: 0.035: 0.030:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.036 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)  
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.028 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)  
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.023 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)  
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1250 : Y-строка 26 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.0383711 доли ПДКмр|
| 0.0163070 мг/м3 |
| ~~~~~|

Достигается при опасном направлении 14 град.
и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|

| 1 |000101 7040| П1| 0.00092890| 1.932968 | 94.8 | 94.8 | 2080.92 |
| 2 |000101 7030| П1| 0.00005060| 0.105404 | 5.2 | 100.0 | 2083.07 |
| ~~~~~|
| В сумме = 2.038371 100.0 |
| ~~~~~|

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:02
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 83
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с
Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.036:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:  
 Qc : 0.038: 0.041: 0.043: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
 x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:  
 Qc : 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -238.0 м, Y= -869.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0437746 доли ПДКмр |  
 | 0.0003502 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 0 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1    | 000101 7040 | П1  | 0.00092890 | 0.041513 | 94.8      | 94.8   | 44.6907234    |
| 2    | 000101 7030 | П1  | 0.00005060 | 0.002261 | 5.2       | 100.0  | 44.6907272    |
|      |             |     | В сумме =  | 0.043775 | 100.0     |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н   | D | Wo | V1   | T    | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F     | KP | Ди        | Выброс |
|----------------|-----|-----|---|----|------|------|----|----|----|----|-----|-------|----|-----------|--------|
| 000101 7010 П1 |     | 2.0 |   |    | 33.4 | -108 | 18 | 1  | 2  | 0  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0088900 |        |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |                    |      |                        |           |          |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|------|------------------------|-----------|----------|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |                    |      |                        |           |          |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |                    |      |                        |           |          |  |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |                    |      | Их расчетные параметры |           |          |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М                  | Тип  | См                     | Um        | Xm       |  |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----              | ---- | - [доли ПДК] -         | - [м/с] - | - [м] -  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 7010 | 0.008890           | п1   | 3.175199               | 0.50      | 11.4     |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |                    |      |                        |           |          |  |  |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 0.008890 г/с       |      |                        |           |          |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             | 3.175199 долей ПДК |      |                        |           |          |  |  |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |                    |      |                        |           |          |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |                    |      |                        |           | 0.50 м/с |  |  |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

```

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| ~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
| ~~~~~ |
y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.010 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:
y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.012 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:
y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.014 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.017 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.021 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.026 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.034 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)
-----:

```

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.034: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.045 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=175)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.043: 0.045: 0.045: 0.042: 0.038: 0.033:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.062 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=174)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.035: 0.043: 0.051: 0.058: 0.062: 0.061: 0.057: 0.049: 0.041:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп: 111 : 113 : 115 : 117 : 120 : 124 : 129 : 134 : 142 : 151 : 162 : 174 : 188 : 200 : 211 : 220 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп: 227 : 232 : 237 : 240 : 243 : 246 : 248 : 250 : 251 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.088 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=173)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.043: 0.054: 0.067: 0.080: 0.088: 0.087: 0.078: 0.065: 0.052:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп: 106 : 108 : 109 : 112 : 114 : 117 : 121 : 127 : 134 : 144 : 157 : 173 : 190 : 205 : 218 : 227 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.041: 0.032: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 234 : 239 : 243 : 246 : 249 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.131 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=170)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.030: 0.038: 0.050: 0.066: 0.088: 0.111: 0.131: 0.129: 0.107: 0.084: 0.063:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006:
Фоп: 101 : 103 : 104 : 105 : 107 : 110 : 113 : 118 : 124 : 134 : 149 : 170 : 194 : 214 : 228 : 237 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.89 : 9.03 : 9.18 :11.29 :12.00 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.048: 0.037: 0.029: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 243 : 247 : 251 : 253 : 255 : 256 : 258 : 259 : 260 : 260 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.249 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=162)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.042: 0.056: 0.078: 0.110: 0.164: 0.249: 0.237: 0.153: 0.104: 0.074:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.025: 0.024: 0.015: 0.010: 0.007:
Фоп: 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 102 : 104 : 107 : 111 : 119 : 133 : 162 : 204 : 230 : 243 : 250 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.07 : 6.88 : 3.85 : 4.19 : 7.50 :11.80 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.054: 0.040: 0.031: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 254 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 1.052 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=127)

```

```

-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.026: 0.033: 0.044: 0.060: 0.085: 0.125: 0.234: 1.052: 0.766: 0.205: 0.117: 0.080:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.023: 0.105: 0.077: 0.021: 0.012: 0.008:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 95 : 98 : 103 : 127 : 241 : 259 : 263 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.47 : 4.26 : 0.80 : 0.91 : 5.15 :10.29 :12.00 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.057: 0.042: 0.032: 0.025: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.80 :
~~~~~:
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.576 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 32)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.033: 0.043: 0.059: 0.083: 0.122: 0.211: 0.576: 0.483: 0.190: 0.114: 0.079:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.021: 0.058: 0.048: 0.019: 0.011: 0.008:
Фоп: 87 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 81 : 79 : 74 : 64 : 32 : 320 : 293 : 285 : 281 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.82 : 4.90 : 1.03 : 1.14 : 5.71 :10.60 :12.00 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.056: 0.041: 0.031: 0.025: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.80 :
~~~~~:
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.188 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 14)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.031: 0.041: 0.054: 0.074: 0.102: 0.142: 0.188: 0.182: 0.134: 0.097: 0.071:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.019: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 73 : 69 : 64 : 55 : 40 : 14 : 341 : 317 : 303 : 295 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.24 : 5.79 : 6.04 : 8.74 :12.00 :12.00 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.052: 0.039: 0.030: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 290 : 287 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.82 :
~~~~~:
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 0.112 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 9)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.047: 0.062: 0.080: 0.099: 0.112: 0.110: 0.096: 0.077: 0.059:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006:
Фоп: 77 : 76 : 74 : 72 : 70 : 67 : 64 : 59 : 52 : 42 : 28 : 9 : 348 : 329 : 316 : 307 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.80 :11.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.045: 0.035: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 300 : 296 : 292 : 289 : 287 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.84 :
~~~~~:
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.077 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 7)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.032: 0.040: 0.050: 0.060: 0.071: 0.077: 0.077: 0.069: 0.059: 0.048:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп: 72 : 71 : 69 : 66 : 64 : 60 : 56 : 50 : 43 : 33 : 21 : 7 : 351 : 337 : 325 : 316 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.038: 0.031: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 309 : 303 : 299 : 296 : 293 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.74 : 0.87 :
~~~~~:
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.055 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 5)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.039: 0.046: 0.052: 0.055: 0.055: 0.051: 0.045: 0.038:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 68 : 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 49 : 43 : 36 : 27 : 17 : 5 : 353 : 341 : 331 : 323 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```



```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1250 : Y-строка 26 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -150.0 м, Y= 50.0 м

```

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.0523252 доли ПДКмр |
| 0.1052325 мг/м3 |
| ~~~~~ |

```

Достигается при опасном направлении 127 град.  
и скорости ветра 0.80 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1    | 000101 7010 | П1  | 0.008890  | 1.052325 | 100.0     | 100.0  | 118.3717880   |
|      |             |     | В сумме = | 1.052325 | 100.0     |        |               |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |
|------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |

~~~~~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

```

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

```

```

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

```

```

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

```

```

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

```

```

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

```

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
 -----  
 x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:  
 -----  
 Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -104.0 м, Y= 706.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0293548 доли ПДКмр |  
 | 0.0029355 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 180 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1    | 000101 7010 | П1  | 0.008890  | 0.029355 | 100.0     | 100.0  | 3.3019998     |
|      |             |     | В сумме = | 0.029355 | 100.0     |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | H    | D     | Wo    | V1     | T     | X1   | Y1   | X2  | Y2  | Alf | F   | KP    | Ди          | Выброс      |
|----------------|-----|------|-------|-------|--------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|-------|-------------|-------------|
| <Об-П>~<Ис>    | ~   | ~м~  | ~м~   | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~  | ~м~  | ~м~ | ~м~ | гр. | ~   | ~     | ~           | г/с~        |
| 000101 0001 Т  |     | 17.0 | 0.25  | 5.00  | 0.2454 | 33.4  | -273 | -227 |     |     |     |     | 1.0   | 1.000       | 0 0.0264800 |
| 000101 0002 Т  |     | 17.0 | 0.25  | 5.00  | 0.2454 | 33.4  | -363 | -1   |     |     |     |     | 1.0   | 1.000       | 0 0.0264800 |
| 000101 0004 Т  |     | 3.0  | 0.35  | 1.00  | 0.0962 | 33.4  | 144  | -72  |     |     |     |     | 1.0   | 1.000       | 0 0.0000203 |
| 000101 0005 Т  |     | 2.4  | 0.050 | 5.00  | 0.0098 | 33.4  | 56   | 4    |     |     |     |     | 1.0   | 1.000       | 0 0.0000051 |
| 000101 0006 Т  |     | 1.8  | 0.050 | 5.00  | 0.0098 | 33.4  | -353 | -323 |     |     |     |     | 1.0   | 1.000       | 0 0.0000070 |
| 000101 0007 Т  |     | 3.3  | 0.10  | 5.00  | 0.0393 | 33.4  | 110  | 133  |     |     |     |     | 1.0   | 1.000       | 0 0.0000002 |
| 000101 0008 Т  |     | 1.8  | 0.050 | 5.00  | 0.0098 | 33.4  | 112  | 158  |     |     |     |     | 1.0   | 1.000       | 0 8.2E-8    |
| 000101 0009 Т  |     | 4.0  | 0.20  | 2.00  | 0.0628 | 33.4  | -20  | 131  |     |     |     |     | 1.0   | 1.000       | 0 0.0000122 |
| 000101 6005 П1 |     | 2.0  |       |       |        | 33.4  | 52   | 1    | 5   | 4   | 27  | 1.0 | 1.000 | 0 0.0000122 |             |
| 000101 6007 П1 |     | 2.0  |       |       |        | 33.4  | -356 | -318 | 10  | 3   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0 0.0000122 |             |
| 000101 6009 П1 |     | 2.0  |       |       |        | 33.4  | 105  | 133  | 3   | 4   | 6   | 1.0 | 1.000 | 0 0.0000122 |             |
| 000101 6011 П1 |     | 2.0  |       |       |        | 33.4  | 145  | 8    | 4   | 8   | 9   | 1.0 | 1.000 | 0 0.0000367 |             |
| 000101 6012 П1 |     | 2.0  |       |       |        | 33.4  | 123  | 6    | 4   | 3   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0 0.0000183 |             |
| 000101 7010 П1 |     | 2.0  |       |       |        | 33.4  | -108 | 18   | 1   | 2   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0 0.0456000 |             |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |            |      |                        |             |           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------|------------------------|-------------|-----------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |            |      |                        |             |           |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |            |      |                        |             |           |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |            |      | Их расчетные параметры |             |           |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М          | Тип  | См                     | Um          | Xm        |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>~<ис> | -----      | ---- | -[доли ПДК]-           | ---[м/с]--- | ---[м]--- |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 0001 | 0.026480   | Т    | 0.010690               | 0.50        | 96.9      |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000101 0002 | 0.026480   | Т    | 0.010690               | 0.50        | 96.9      |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 000101 0004 | 0.000020   | Т    | 0.000469               | 0.50        | 17.1      |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 000101 0005 | 0.00000513 | Т    | 0.000200               | 0.50        | 13.7      |  |
| 5                                                                                                                                                                           | 000101 0006 | 0.00000697 | Т    | 0.000415               | 0.50        | 11.4      |  |
| 6                                                                                                                                                                           | 000101 0007 | 0.00000016 | Т    | 0.000003               | 0.50        | 18.8      |  |
| 7                                                                                                                                                                           | 000101 0008 | 0.00000008 | Т    | 0.000005               | 0.50        | 11.4      |  |
| 8                                                                                                                                                                           | 000101 0009 | 0.000012   | Т    | 0.000144               | 0.50        | 22.8      |  |
| 9                                                                                                                                                                           | 000101 6005 | 0.000012   | П1   | 0.000728               | 0.50        | 11.4      |  |
| 10                                                                                                                                                                          | 000101 6007 | 0.000012   | П1   | 0.000728               | 0.50        | 11.4      |  |
| 11                                                                                                                                                                          | 000101 6009 | 0.000012   | П1   | 0.000728               | 0.50        | 11.4      |  |
| 12                                                                                                                                                                          | 000101 6011 | 0.000037   | П1   | 0.002185               | 0.50        | 11.4      |  |
| 13                                                                                                                                                                          | 000101 6012 | 0.000018   | П1   | 0.001091               | 0.50        | 11.4      |  |
| 14                                                                                                                                                                          | 000101 7010 | 0.045600   | П1   | 2.714456               | 0.50        | 11.4      |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |            |      |                        |             |           |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             |            |      | 0.098697 г/с           |             |           |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             |            |      | 2.742532 долей ПДК     |             |           |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |            |      |                        |             |           |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |            |      | 0.50 м/с               |             |           |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014



Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
 Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)  
 Примесь :0621 - Метилбензол (349)  
 ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3  
 Фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
 Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:02  
 Примесь :0621 - Метилбензол (349)  
 ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
 размеры: длина (по X)= 2500, ширина (по Y)= 2500, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Qc                      | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc                      | - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп                     | - опасное направл. ветра [угл. град.] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Уоп                     | - опасная скорость ветра [м/с]        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви                      | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки                      | - код источника для верхней строки Ви |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

~~~~~  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.009 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)  
 ~~~~~

| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| Cc : | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |

~~~~~

| x=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| Cc : | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |

~~~~~

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.010 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=183)  
 ~~~~~

| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| Cc : | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |

~~~~~

| x=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 |
| Cc : | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |

~~~~~

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.012 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=183)  
 ~~~~~

| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 |
| Cc : | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |

~~~~~

| x=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |
| Cc : | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |

~~~~~

y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.015 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=184)  
 ~~~~~

| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 |
| Cc : | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |

~~~~~

| x=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 |
| Cc : | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |

~~~~~

y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.018 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=184)  
 ~~~~~

| x= | -1250 | -1150 | -1050 | -950 | -850 | -750 | -650 | -550 | -450 | -350 | -250 | -150 | -50 | 50 | 150 | 250 |
|----|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|-----|-----|
|----|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|-----|-----|

```

Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.023 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=185)
~~~~~
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.029 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)
~~~~~
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.038 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=186)
~~~~~
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.038: 0.038: 0.036: 0.033: 0.029:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.053 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=174)
~~~~~
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.049: 0.053: 0.053: 0.049: 0.043: 0.036:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.030: 0.032: 0.032: 0.029: 0.026: 0.022:
Фоп: 112 : 114 : 115 : 117 : 120 : 124 : 129 : 134 : 142 : 151 : 162 : 174 : 188 : 200 : 211 : 220 :
Уоп: 0.73 : 0.76 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.049: 0.053: 0.052: 0.049: 0.042: 0.035:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.000: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.030: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 227 : 232 : 237 : 240 : 243 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.76 : 0.89 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : 0.000: : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: : :
Ки : 0001 : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.075 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=173)
~~~~~
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.036: 0.046: 0.057: 0.068: 0.075: 0.075: 0.067: 0.056: 0.045:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.034: 0.041: 0.045: 0.045: 0.040: 0.034: 0.027:
Фоп: 108 : 109 : 110 : 112 : 114 : 117 : 121 : 127 : 134 : 144 : 157 : 173 : 190 : 205 : 218 : 227 :
Уоп: 0.73 : 0.73 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.036: 0.046: 0.057: 0.068: 0.075: 0.074: 0.066: 0.055: 0.044:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : : : : : : :

```

```

Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.036: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 234 : 239 : 243 : 246 : 249 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.73 : 0.86 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : :
Ви : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : :
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.112 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=170)
~~~~~
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.026: 0.033: 0.043: 0.057: 0.075: 0.095: 0.112: 0.110: 0.093: 0.072: 0.055:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.034: 0.045: 0.057: 0.067: 0.066: 0.056: 0.043: 0.033:
Фоп: 103 : 103 : 104 : 106 : 107 : 110 : 113 : 118 : 124 : 134 : 149 : 170 : 194 : 214 : 228 : 237 :
Уоп: 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.89 : 9.03 : 9.16 :11.14 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.033: 0.043: 0.057: 0.075: 0.095: 0.112: 0.110: 0.092: 0.072: 0.054:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : : : 0.001: : :
Ки : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : : : : 0001 : : :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.041: 0.032: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 243 : 247 : 251 : 253 : 255 : 256 : 258 : 259 : 259 : 260 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.73 : 0.83 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.031: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : :
Ви : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : :
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.213 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=162)
~~~~~
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.036: 0.048: 0.067: 0.094: 0.141: 0.213: 0.203: 0.131: 0.089: 0.064:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.029: 0.040: 0.056: 0.084: 0.128: 0.122: 0.079: 0.053: 0.038:
Фоп: 98 : 97 : 98 : 99 : 100 : 102 : 104 : 107 : 111 : 119 : 133 : 162 : 204 : 230 : 243 : 250 :
Уоп: 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.07 : 6.88 : 3.85 : 4.13 : 7.47 :11.77 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.036: 0.048: 0.067: 0.094: 0.141: 0.213: 0.202: 0.131: 0.089: 0.063:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : 0.001: : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : : 0001 : : :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.047: 0.035: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.028: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 254 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.81 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.034: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : :
Ви : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.900 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=127)
~~~~~
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.029: 0.038: 0.051: 0.073: 0.107: 0.200: 0.900: 0.658: 0.177: 0.101: 0.069:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.023: 0.031: 0.044: 0.064: 0.120: 0.540: 0.395: 0.106: 0.061: 0.042:
Фоп: 93 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 95 : 98 : 103 : 127 : 241 : 259 : 263 : 265 :
Уоп: 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.47 : 4.26 : 0.80 : 0.90 : 5.07 :10.08 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.037: 0.051: 0.073: 0.107: 0.200: 0.900: 0.655: 0.175: 0.100: 0.069:

```

```

Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: :
Ки : 0001 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.049: 0.036: 0.028: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.030: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 266 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: :
Ви : 0.049: 0.036: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : :
Ви :
Ки :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.493 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 32)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.029: 0.037: 0.051: 0.071: 0.104: 0.181: 0.493: 0.413: 0.162: 0.097: 0.068:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.030: 0.043: 0.062: 0.108: 0.296: 0.248: 0.097: 0.058: 0.041:
Фоп: 88 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 81 : 79 : 74 : 64 : 32 : 320 : 293 : 285 : 281 :
Уоп: 0.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.82 : 4.90 : 1.03 : 1.14 : 5.71 :10.56 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.037: 0.051: 0.071: 0.104: 0.181: 0.493: 0.413: 0.162: 0.097: 0.067:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.049: 0.036: 0.028: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.029: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 278 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.035: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.161 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 14)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.035: 0.047: 0.063: 0.087: 0.121: 0.161: 0.156: 0.115: 0.083: 0.060:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.038: 0.052: 0.073: 0.097: 0.094: 0.069: 0.050: 0.036:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 73 : 69 : 64 : 55 : 40 : 14 : 341 : 317 : 303 : 295 :
Уоп: 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.24 : 5.79 : 6.04 : 8.74 :12.00 :12.00 :
: :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.047: 0.063: 0.087: 0.121: 0.161: 0.156: 0.115: 0.083: 0.060:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: :
Ки : 0001 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.045: 0.034: 0.026: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.027: 0.020: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 290 : 287 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.72 : 0.82 :
: :
Ви : 0.044: 0.033: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : : : :
Ви :
Ки :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 0.096 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 9)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.040: 0.053: 0.068: 0.084: 0.096: 0.094: 0.082: 0.066: 0.051:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.032: 0.041: 0.051: 0.057: 0.057: 0.049: 0.039: 0.030:
Фоп: 77 : 76 : 74 : 72 : 70 : 67 : 64 : 59 : 52 : 42 : 28 : 9 : 348 : 329 : 316 : 307 :

```

```

Уоп: 0.75 : 0.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.80 :11.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.031: 0.040: 0.053: 0.068: 0.084: 0.096: 0.094: 0.082: 0.066: 0.051:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.039: 0.030: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 300 : 296 : 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 281 : 281 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.72 : 0.84 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : :
Ки : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : :
Ви : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.066 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 7)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.042: 0.052: 0.061: 0.066: 0.065: 0.059: 0.050: 0.041:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.036: 0.039: 0.039: 0.036: 0.030: 0.025:
Фоп: 73 : 71 : 69 : 66 : 64 : 60 : 56 : 50 : 43 : 33 : 21 : 7 : 351 : 337 : 325 : 316 :
Уоп: 0.73 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.042: 0.052: 0.061: 0.066: 0.065: 0.059: 0.050: 0.041:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.033: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 309 : 303 : 299 : 296 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.87 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : : : : : : : : 0.000: : :
Ки : : : : : : : : 0002 : : :
Ви : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : :
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.047 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 5)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.024: 0.028: 0.034: 0.039: 0.044: 0.047: 0.047: 0.043: 0.038: 0.033:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.027: 0.028: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.035 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 4)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.034: 0.033: 0.030: 0.026:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.026 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 4)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

Qc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
~~~~~  
y= -750 : Y-строка 21 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 3)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017:  
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:  
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
~~~~~  
y= -850 : Y-строка 22 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 3)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:  
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
~~~~~  
y= -950 : Y-строка 23 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
~~~~~  
y= -1050 : Y-строка 24 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 6)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:  
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
~~~~~  
y= -1150 : Y-строка 25 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 5)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
~~~~~  
y= -1250 : Y-строка 26 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 1)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -150.0 м, Y= 50.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8996496 доли ПДКмр |
|                                     | 0.5397898 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 127 град.  
и скорости ветра 0.80 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Источники | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|-------|-----------|--------|--------------|
|-----------|-------|-----------|--------|--------------|

```

|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Мq)--|С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ---|
| 1 |000101 7010| П1| 0.0456| 0.899626 | 100.0 | 100.0 | 19.7286320 |
| В сумме = 0.899626 100.0 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000024 0.0 |

```

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

```

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cs - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

```

```

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
Cs : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:

```

```

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Cs : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:

```

```

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015:
Cs : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:

```

```

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Cs : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:

```

```

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
Cs : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:

```

```

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:
x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cs : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -104.0 м, Y= 706.0 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0252253 доли ПДКмр |
| 0.0151352 мг/м3 |

```

Достигается при опасном направлении 180 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

```

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Мq)--	С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ---
1	000101 7010	П1	0.0456	0.025095	99.5	99.5	0.550333261
В сумме = 0.025095 99.5							
Суммарный вклад остальных = 0.000130 0.5							

```

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4      Расч.год: 2023 (на начало года)      Расчет проводился 25.04.2022 16:02  
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)  
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | H    | D     | Wo   | V1     | T    | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|----------------|-----|------|-------|------|--------|------|------|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П>~<Ис>    | ~   | ~    | ~     | ~    | ~      | ~    | ~    | ~    | ~  | ~  | ~   | ~   | ~     | ~  | ~         |
| 000101 0001 Т  |     | 17.0 | 0.25  | 5.00 | 0.2454 | 33.4 | -273 | -227 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 8.720000  |
| 000101 0002 Т  |     | 17.0 | 0.25  | 5.00 | 0.2454 | 33.4 | -363 | -1   |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 8.720000  |
| 000101 0005 Т  |     | 2.4  | 0.050 | 5.00 | 0.0098 | 33.4 | 56   | 4    |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0016900 |
| 000101 0006 Т  |     | 1.8  | 0.050 | 5.00 | 0.0098 | 33.4 | -353 | -323 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0022970 |
| 000101 0007 Т  |     | 3.3  | 0.10  | 5.00 | 0.0393 | 33.4 | 110  | 133  |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000540 |
| 000101 0008 Т  |     | 1.8  | 0.050 | 5.00 | 0.0098 | 33.4 | 112  | 158  |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000270 |
| 000101 0009 Т  |     | 4.0  | 0.20  | 2.00 | 0.0628 | 33.4 | -20  | 131  |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0040300 |
| 000101 6001 П1 |     | 2.0  |       |      |        | 33.4 | -273 | -227 | 2  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0063200 |
| 000101 6002 П1 |     | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 81   | 147  | 11 | 4  | 13  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0332000 |
| 000101 6003 П1 |     | 2.0  |       |      |        | 33.4 | -194 | 155  | 20 | 5  | 2   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0419000 |
| 000101 6004 П1 |     | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 39   | 7    | 3  | 6  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0023700 |
| 000101 6005 П1 |     | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 52   | 1    | 5  | 4  | 27  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0040300 |
| 000101 6006 П1 |     | 2.0  |       |      |        | 33.4 | -353 | -324 | 3  | 5  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0015820 |
| 000101 6007 П1 |     | 2.0  |       |      |        | 33.4 | -356 | -318 | 10 | 3  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0040300 |
| 000101 6008 П1 |     | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 109  | 134  | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0015820 |
| 000101 6009 П1 |     | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 105  | 133  | 3  | 4  | 6   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0040300 |
| 000101 6010 П1 |     | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 115  | 155  | 2  | 4  | 7   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000099 |
| 000101 6011 П1 |     | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 145  | 8    | 4  | 8  | 9   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0176100 |
| 000101 6012 П1 |     | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 123  | 6    | 4  | 3  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0084100 |
| 000101 6013 П1 |     | 2.0  |       |      |        | 33.4 | -18  | 131  | 3  | 3  | 85  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0181800 |
| 000101 6014 П1 |     | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 50   | 140  | 3  | 13 | 85  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0047400 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4      Расч.год: 2023 (на начало года)      Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)

ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

|                                                                    |             |            |     |              |         |       |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----|--------------|---------|-------|--|------------------------|----|----|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |             |            |     |              |         |       |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| всей площади, а См - концентрация одиночного источника,            |             |            |     |              |         |       |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                   |             |            |     |              |         |       |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                                             |             |            |     |              |         |       |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| Источники                                                          |             |            |     |              |         |       |  | Их расчетные параметры |    |    |  |  |  |  |  |
| Номер                                                              | Код         | М          | Тип | См           | Um      | Xm    |  | См                     | Um | Xm |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                              | <Об-п>-<Ис> |            |     | -[доли ПДК]- | -[м/с]- | -[м]- |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| 1                                                                  | 000101 0001 | 8.720000   | Т   | 0.042245     | 0.50    | 96.9  |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| 2                                                                  | 000101 0002 | 8.720000   | Т   | 0.042245     | 0.50    | 96.9  |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| 3                                                                  | 000101 0005 | 0.001690   | Т   | 0.000789     | 0.50    | 13.7  |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| 4                                                                  | 000101 0006 | 0.002297   | Т   | 0.001641     | 0.50    | 11.4  |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| 5                                                                  | 000101 0007 | 0.000054   | Т   | 0.000012     | 0.50    | 18.8  |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| 6                                                                  | 000101 0008 | 0.000027   | Т   | 0.000019     | 0.50    | 11.4  |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| 7                                                                  | 000101 0009 | 0.004030   | Т   | 0.000571     | 0.50    | 22.8  |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| 8                                                                  | 000101 6001 | 0.006320   | П1  | 0.004515     | 0.50    | 11.4  |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| 9                                                                  | 000101 6002 | 0.033200   | П1  | 0.023716     | 0.50    | 11.4  |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| 10                                                                 | 000101 6003 | 0.041900   | П1  | 0.029930     | 0.50    | 11.4  |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| 11                                                                 | 000101 6004 | 0.002370   | П1  | 0.001693     | 0.50    | 11.4  |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| 12                                                                 | 000101 6005 | 0.004030   | П1  | 0.002879     | 0.50    | 11.4  |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| 13                                                                 | 000101 6006 | 0.001582   | П1  | 0.001130     | 0.50    | 11.4  |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| 14                                                                 | 000101 6007 | 0.004030   | П1  | 0.002879     | 0.50    | 11.4  |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| 15                                                                 | 000101 6008 | 0.001582   | П1  | 0.001130     | 0.50    | 11.4  |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| 16                                                                 | 000101 6009 | 0.004030   | П1  | 0.002879     | 0.50    | 11.4  |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| 17                                                                 | 000101 6010 | 0.00000990 | П1  | 0.000007     | 0.50    | 11.4  |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| 18                                                                 | 000101 6011 | 0.017610   | П1  | 0.012579     | 0.50    | 11.4  |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| 19                                                                 | 000101 6012 | 0.008410   | П1  | 0.006008     | 0.50    | 11.4  |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| 20                                                                 | 000101 6013 | 0.018180   | П1  | 0.012987     | 0.50    | 11.4  |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| 21                                                                 | 000101 6014 | 0.004740   | П1  | 0.003386     | 0.50    | 11.4  |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                                             |             |            |     |              |         |       |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq = 17.596092 г/с                                       |             |            |     |              |         |       |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.193238 долей ПДК                   |             |            |     |              |         |       |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                                             |             |            |     |              |         |       |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                 |             |            |     |              |         |       |  |                        |    |    |  |  |  |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4      Расч.год: 2023 (на начало года)      Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)

ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.



ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)

ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 2500, ширина (по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

| ~~~~~ | ~~~~~ |

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

| ~~~~~ | ~~~~~ |

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=175)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 |
| Cc : | 0.217 | 0.227 | 0.237 | 0.247 | 0.255 | 0.261 | 0.266 | 0.269 | 0.269 | 0.267 | 0.263 | 0.256 | 0.247 | 0.238 | 0.228 | 0.218 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Cc : | 0.208 | 0.199 | 0.192 | 0.185 | 0.178 | 0.172 | 0.166 | 0.161 | 0.156 | 0.151 | 0.146 | 0.141 | 0.136 | 0.131 | 0.126 | 0.121 |

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=174)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| Cc : | 0.229 | 0.241 | 0.254 | 0.265 | 0.277 | 0.286 | 0.292 | 0.297 | 0.297 | 0.295 | 0.289 | 0.281 | 0.271 | 0.260 | 0.248 | 0.235 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Cc : | 0.223 | 0.211 | 0.200 | 0.190 | 0.183 | 0.177 | 0.171 | 0.165 | 0.159 | 0.154 | 0.149 | 0.144 | 0.139 | 0.134 | 0.129 | 0.124 |

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.007 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=174)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| Cc : | 0.242 | 0.257 | 0.272 | 0.287 | 0.301 | 0.314 | 0.324 | 0.330 | 0.332 | 0.330 | 0.323 | 0.314 | 0.301 | 0.287 | 0.272 | 0.256 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Cc : | 0.241 | 0.226 | 0.213 | 0.200 | 0.189 | 0.182 | 0.175 | 0.169 | 0.163 | 0.157 | 0.152 | 0.147 | 0.142 | 0.137 | 0.132 | 0.127 |

y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.008 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=173)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |
| Cc : | 0.254 | 0.273 | 0.293 | 0.313 | 0.332 | 0.349 | 0.363 | 0.373 | 0.377 | 0.377 | 0.370 | 0.359 | 0.344 | 0.326 | 0.306 | 0.285 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Cc : | 0.266 | 0.247 | 0.229 | 0.213 | 0.199 | 0.187 | 0.179 | 0.173 | 0.167 | 0.161 | 0.156 | 0.151 | 0.146 | 0.141 | 0.136 | 0.131 |

y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.009 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 |
| Cc : | 0.269 | 0.292 | 0.316 | 0.341 | 0.368 | 0.393 | 0.415 | 0.432 | 0.442 | 0.443 | 0.436 | 0.420 | 0.399 | 0.374 | 0.347 | 0.320 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Cc : | 0.295 | 0.271 | 0.249 | 0.229 | 0.212 | 0.196 | 0.184 | 0.176 | 0.170 | 0.164 | 0.159 | 0.154 | 0.149 | 0.144 | 0.139 | 0.134 |

y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.011 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 |
| Cc : | 0.321 | 0.316 | 0.311 | 0.306 | 0.301 | 0.296 | 0.291 | 0.286 | 0.281 | 0.276 | 0.271 | 0.266 | 0.261 | 0.256 | 0.251 | 0.246 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 |
| Cc : | 0.321 | 0.316 | 0.311 | 0.306 | 0.301 | 0.296 | 0.291 | 0.286 | 0.281 | 0.276 | 0.271 | 0.266 | 0.261 | 0.256 | 0.251 | 0.246 |

```

Cc : 0.285: 0.312: 0.343: 0.377: 0.414: 0.452: 0.486: 0.513: 0.530: 0.532: 0.520: 0.498: 0.467: 0.433: 0.397: 0.362:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.330: 0.299: 0.272: 0.248: 0.226: 0.208: 0.192: 0.180: 0.173: 0.167:
~~~~~
y=   650 : Y-строка 7  Стах=  0.013 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.301: 0.336: 0.376: 0.423: 0.475: 0.529: 0.580: 0.622: 0.647: 0.651: 0.633: 0.598: 0.553: 0.503: 0.455: 0.410:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.369: 0.332: 0.298: 0.268: 0.242: 0.220: 0.201: 0.186: 0.176: 0.169:
~~~~~
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.016 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
~~~~~
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.321: 0.365: 0.417: 0.478: 0.548: 0.624: 0.702: 0.768: 0.809: 0.814: 0.783: 0.727: 0.658: 0.586: 0.521: 0.464:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.414: 0.367: 0.326: 0.290: 0.259: 0.233: 0.211: 0.193: 0.179: 0.171:
~~~~~
y=   450 : Y-строка 9  Стах=  0.021 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.344: 0.396: 0.460: 0.537: 0.630: 0.738: 0.856: 0.965: 1.037: 1.042: 0.984: 0.892: 0.785: 0.681: 0.594: 0.525:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.462: 0.406: 0.355: 0.312: 0.275: 0.245: 0.220: 0.200: 0.184: 0.173:
~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.027 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
~~~~~
Qc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.027: 0.027: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012:
Cc : 0.366: 0.426: 0.501: 0.596: 0.716: 0.865: 1.044: 1.231: 1.365: 1.368: 1.247: 1.098: 0.929: 0.781: 0.674: 0.594:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.514: 0.443: 0.384: 0.333: 0.291: 0.257: 0.229: 0.206: 0.188: 0.175:
~~~~~
y=   250 : Y-строка 11 Стах=  0.037 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=161)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.037: 0.037: 0.031: 0.028: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013:
Cc : 0.384: 0.452: 0.537: 0.648: 0.794: 0.989: 1.246: 1.562: 1.836: 1.834: 1.553: 1.380: 1.056: 0.880: 0.794: 0.675:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.561: 0.476: 0.409: 0.352: 0.305: 0.267: 0.237: 0.212: 0.192: 0.178:
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.049 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=151)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
~~~~~
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.037: 0.049: 0.048: 0.035: 0.027: 0.021: 0.020: 0.020: 0.014:
Cc : 0.398: 0.471: 0.563: 0.686: 0.850: 1.076: 1.398: 1.860: 2.433: 2.423: 1.767: 1.334: 1.071: 1.013: 0.991: 0.701:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.592: 0.502: 0.428: 0.367: 0.316: 0.275: 0.243: 0.217: 0.196: 0.180:
~~~~~
y=    50 : Y-строка 13 Стах=  0.050 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=126)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.037: 0.050: 0.040: 0.040: 0.029: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.406: 0.481: 0.577: 0.703: 0.869: 1.094: 1.402: 1.828: 2.481: 1.975: 1.977: 1.472: 1.066: 0.935: 0.845: 0.780:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.622: 0.520: 0.441: 0.377: 0.323: 0.281: 0.247: 0.220: 0.199: 0.182:
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.043 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 61)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.033: 0.043: 0.032: 0.040: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015:
Cc : 0.408: 0.483: 0.577: 0.698: 0.852: 1.040: 1.256: 1.634: 2.140: 1.611: 1.982: 1.498: 1.186: 0.992: 0.873: 0.743:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.628: 0.529: 0.448: 0.382: 0.328: 0.284: 0.249: 0.223: 0.200: 0.184:
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.042 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=197)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.028: 0.035: 0.042: 0.042: 0.038: 0.028: 0.022: 0.019: 0.015:
Cc : 0.404: 0.476: 0.566: 0.677: 0.812: 0.959: 1.082: 1.403: 1.731: 2.076: 2.117: 1.879: 1.402: 1.120: 0.938: 0.772:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.638: 0.533: 0.451: 0.382: 0.329: 0.285: 0.251: 0.223: 0.201: 0.185:
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 0.042 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 73)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.024: 0.034: 0.042: 0.036: 0.041: 0.032: 0.025: 0.020: 0.016:
Cc : 0.395: 0.462: 0.545: 0.647: 0.766: 0.894: 0.988: 1.220: 1.696: 2.120: 1.821: 2.039: 1.590: 1.248: 0.989: 0.793:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.645: 0.534: 0.449: 0.381: 0.327: 0.284: 0.250: 0.222: 0.201: 0.185:
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.056 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=347)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.031: 0.041: 0.056: 0.047: 0.034: 0.026: 0.020: 0.016:
Cc : 0.381: 0.443: 0.519: 0.611: 0.720: 0.845: 0.983: 1.165: 1.549: 2.055: 2.814: 2.326: 1.704: 1.281: 0.991: 0.786:
Фоп: 75 : 74 : 72 : 69 : 66 : 63 : 59 : 60 : 54 : 27 : 347 : 319 : 304 : 297 : 292 : 289 :
Уоп: 0.91 : 0.83 : 0.76 : 0.70 : 0.64 : 0.59 : 0.51 : 0.54 : 0.58 : 0.50 : 0.57 : 0.58 : 0.60 : 0.64 : 0.69 : 0.75 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.020: 0.030: 0.036: 0.039: 0.033: 0.025: 0.018: 0.013: 0.010:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: : 0.004: 0.017: 0.013: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.637: 0.525: 0.441: 0.375: 0.322: 0.280: 0.247: 0.221: 0.201: 0.186:
Фоп: 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 :
Уоп: 0.80 : 0.86 : 0.90 : 1.09 : 1.02 : 1.21 : 1.68 : 2.15 : 3.14 : 6.51 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.041 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=352)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.036: 0.041: 0.038: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015:
Cc : 0.364: 0.420: 0.489: 0.571: 0.670: 0.790: 0.939: 1.140: 1.434: 1.811: 2.065: 1.903: 1.526: 1.188: 0.934: 0.748:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.610: 0.506: 0.427: 0.364: 0.314: 0.274: 0.243: 0.219: 0.200: 0.187:
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.030 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=354)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.030: 0.029: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014:
Cc : 0.343: 0.395: 0.455: 0.527: 0.614: 0.720: 0.851: 1.015: 1.216: 1.416: 1.518: 1.445: 1.247: 1.027: 0.838: 0.686:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Qc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.569: 0.478: 0.406: 0.349: 0.303: 0.267: 0.238: 0.216: 0.199: 0.188:  
~~~~~  
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.023 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=355)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012:  
Cc : 0.321: 0.367: 0.419: 0.481: 0.554: 0.641: 0.744: 0.862: 0.987: 1.093: 1.140: 1.102: 0.995: 0.859: 0.728: 0.614:  
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.520: 0.443: 0.381: 0.331: 0.290: 0.258: 0.233: 0.214: 0.198: 0.187:  
~~~~~  
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.018 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=355)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:  
Cc : 0.299: 0.338: 0.383: 0.435: 0.494: 0.562: 0.638: 0.719: 0.797: 0.857: 0.880: 0.858: 0.797: 0.712: 0.624: 0.541:  
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.468: 0.406: 0.354: 0.311: 0.278: 0.251: 0.229: 0.210: 0.198: 0.187:  
~~~~~  
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.014 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=356)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:  
Cc : 0.277: 0.309: 0.347: 0.390: 0.437: 0.489: 0.544: 0.600: 0.649: 0.684: 0.698: 0.684: 0.646: 0.593: 0.533: 0.474:  
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.419: 0.370: 0.328: 0.294: 0.267: 0.243: 0.223: 0.208: 0.196: 0.186:  
~~~~~  
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.011 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=356)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Cc : 0.256: 0.283: 0.314: 0.348: 0.386: 0.425: 0.465: 0.503: 0.536: 0.558: 0.566: 0.557: 0.533: 0.498: 0.457: 0.415:  
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.375: 0.339: 0.307: 0.280: 0.255: 0.235: 0.219: 0.206: 0.194: 0.183:  
~~~~~  
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.009 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=357)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.237: 0.259: 0.284: 0.311: 0.340: 0.370: 0.400: 0.427: 0.449: 0.463: 0.468: 0.463: 0.448: 0.425: 0.399: 0.370:  
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.341: 0.314: 0.289: 0.265: 0.245: 0.228: 0.214: 0.202: 0.190: 0.180:  
~~~~~  
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.008 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=357)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.220: 0.238: 0.258: 0.279: 0.302: 0.324: 0.346: 0.366: 0.381: 0.392: 0.396: 0.393: 0.386: 0.372: 0.354: 0.335:  
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.313: 0.292: 0.271: 0.252: 0.236: 0.221: 0.209: 0.197: 0.186: 0.177:  
~~~~~  
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.007 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=352)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.207: 0.221: 0.236: 0.252: 0.270: 0.287: 0.303: 0.318: 0.330: 0.339: 0.344: 0.345: 0.340: 0.332: 0.319: 0.305:  
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
-----  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.288: 0.272: 0.255: 0.240: 0.226: 0.214: 0.202: 0.191: 0.181: 0.173:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -350.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0562882 доли ПДКмр |  
| 2.8144103 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 347 град.  
и скорости ветра 0.57 м/с

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000101 0001 | T   | 8.7200                      | 0.039029 | 69.3     | 69.3   | 0.004475832  |
| 2    | 000101 0002 | T   | 8.7200                      | 0.016802 | 29.9     | 99.2   | 0.001926849  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.055831 | 99.2     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000457 | 0.8      |        |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)

ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:  
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:  
Qс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Cс : 0.573: 0.569: 0.568: 0.566: 0.566: 0.563: 0.562: 0.562: 0.563: 0.564: 0.568: 0.575: 0.585: 0.597: 0.613:

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:  
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:  
Qс : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:  
Cс : 0.627: 0.627: 0.610: 0.598: 0.584: 0.572: 0.554: 0.523: 0.487: 0.447: 0.407: 0.387: 0.370: 0.358: 0.348:

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:  
x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:  
Qс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
Cс : 0.341: 0.337: 0.334: 0.334: 0.336: 0.339: 0.345: 0.353: 0.356: 0.355: 0.352: 0.346: 0.336: 0.334: 0.329:

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:  
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:  
Qс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:  
Cс : 0.327: 0.327: 0.330: 0.335: 0.343: 0.352: 0.365: 0.380: 0.400: 0.423: 0.451: 0.486: 0.520: 0.552: 0.557:

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:  
x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:  
Qс : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Cс : 0.587: 0.626: 0.655: 0.669: 0.665: 0.645: 0.630: 0.617: 0.609: 0.603: 0.600: 0.600: 0.603: 0.610: 0.620:

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:  
Qс : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:  
Cс : 0.633: 0.639: 0.636: 0.625: 0.606: 0.592: 0.582: 0.573:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -238.0 м, Y= -869.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0133803 доли ПДКмр |  
| 0.6690163 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 355 град.  
и скорости ветра 1.00 м/с

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |          |           |        |               |       |  |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|---------------|-------|--|
| Номер             | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния | b=C/M |  |
| 1                 | 000101 0001 | T   | 8.7200                      | 0.008279 | 61.9      | 61.9   | 0.000949440   |       |  |
| 2                 | 000101 0002 | T   | 8.7200                      | 0.004896 | 36.6      | 98.5   | 0.000561493   |       |  |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.013175 | 98.5      |        |               |       |  |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000205 | 1.5       |        |               |       |  |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | H    | D     | Wo   | V1     | T     | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F     | KP    | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|------|-------|------|--------|-------|------|------|----|----|-----|-------|-------|----|-----------|
| <Об-П><Ис>  | Т   | М    | М     | М/с  | М3/с   | градС | М    | М    | М  | М  | гр. |       |       |    | г/с       |
| 000101 0001 | T   | 17.0 | 0.25  | 5.00 | 0.2454 | 33.4  | -273 | -227 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     | 0  | 0.0420800 |
| 000101 0002 | T   | 17.0 | 0.25  | 5.00 | 0.2454 | 33.4  | -363 | -1   |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     | 0  | 0.0420800 |
| 000101 0004 | T   | 3.0  | 0.35  | 1.00 | 0.0962 | 33.4  | 144  | -72  |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     | 0  | 0.0000615 |
| 000101 0005 | T   | 2.4  | 0.050 | 5.00 | 0.0098 | 33.4  | 56   | 4    |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     | 0  | 0.0000082 |
| 000101 0006 | T   | 1.8  | 0.050 | 5.00 | 0.0098 | 33.4  | -353 | -323 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     | 0  | 0.0000111 |
| 000101 0007 | T   | 3.3  | 0.10  | 5.00 | 0.0393 | 33.4  | 110  | 133  |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     | 0  | 0.0000003 |
| 000101 0008 | T   | 1.8  | 0.050 | 5.00 | 0.0098 | 33.4  | 112  | 158  |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     | 0  | 0.0000001 |
| 000101 0009 | T   | 4.0  | 0.20  | 2.00 | 0.0628 | 33.4  | -20  | 131  |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     | 0  | 0.0000195 |
| 000101 6005 | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4  | 52   | 1    | 5  | 4  | 27  | 1.0   | 1.000 | 0  | 0.0000195 |
| 000101 6007 | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4  | -356 | -318 | 10 | 3  | 0   | 1.0   | 1.000 | 0  | 0.0000195 |
| 000101 6009 | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4  | 105  | 133  | 3  | 4  | 6   | 1.0   | 1.000 | 0  | 0.0000195 |
| 000101 6011 | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4  | 145  | 8    | 4  | 8  | 9   | 1.0   | 1.000 | 0  | 0.0000583 |
| 000101 6012 | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4  | 123  | 6    | 4  | 3  | 0   | 1.0   | 1.000 | 0  | 0.0000292 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |                    |     |                        |         |          |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----|------------------------|---------|----------|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |                    |     |                        |         |          |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |                    |     |                        |         |          |  |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |                    |     | Их расчетные параметры |         |          |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М                  | Тип | См                     | Um      | Xm       |  |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п><ис>  |                    |     | - [доли ПДК]           | - [м/с] | - [м]    |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 0001 | 0.042080           | T   | 0.033977               | 0.50    | 96.9     |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000101 0002 | 0.042080           | T   | 0.033977               | 0.50    | 96.9     |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 000101 0004 | 0.000062           | T   | 0.002843               | 0.50    | 17.1     |  |  |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 000101 0005 | 0.00000816         | T   | 0.000635               | 0.50    | 13.7     |  |  |  |
| 5                                                                                                                                                                           | 000101 0006 | 0.000011           | T   | 0.001322               | 0.50    | 11.4     |  |  |  |
| 6                                                                                                                                                                           | 000101 0007 | 0.00000026         | T   | 0.000010               | 0.50    | 18.8     |  |  |  |
| 7                                                                                                                                                                           | 000101 0008 | 0.00000013         | T   | 0.000016               | 0.50    | 11.4     |  |  |  |
| 8                                                                                                                                                                           | 000101 0009 | 0.000019           | T   | 0.000460               | 0.50    | 22.8     |  |  |  |
| 9                                                                                                                                                                           | 000101 6005 | 0.000019           | П1  | 0.002317               | 0.50    | 11.4     |  |  |  |
| 10                                                                                                                                                                          | 000101 6007 | 0.000019           | П1  | 0.002317               | 0.50    | 11.4     |  |  |  |
| 11                                                                                                                                                                          | 000101 6009 | 0.000019           | П1  | 0.002317               | 0.50    | 11.4     |  |  |  |
| 12                                                                                                                                                                          | 000101 6011 | 0.000058           | П1  | 0.006941               | 0.50    | 11.4     |  |  |  |
| 13                                                                                                                                                                          | 000101 6012 | 0.000029           | П1  | 0.003472               | 0.50    | 11.4     |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |                    |     |                        |         |          |  |  |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 0.084406 г/с       |     |                        |         |          |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             | 0.090600 долей ПДК |     |                        |         |          |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |                    |     |                        |         |          |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |                    |     |                        |         | 0.50 м/с |  |  |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4      Расч.год: 2023 (на начало года)      Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|  |     |   |                                     |  |
|--|-----|---|-------------------------------------|--|
|  | Qc  | - | суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
|  | Cc  | - | суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
|  | Фоп | - | опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
|  | Уоп | - | опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
|  | Ви  | - | вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
|  | Ки  | - | код источника для верхней строки Ви |  |

| ~~~~~ | ~~~~~ |

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=175)

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | -1250   | -1150   | -1050   | -950    | -850    | -750    | -650    | -550    | -450    | -350    | -250    | -150    | -50     | 50      | 150     | 250     |
| Qc | : 0.003 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.003 |
| Cc | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | 350     | 450     | 550     | 650     | 750     | 850     | 950     | 1050    | 1150    | 1250    |
| Qc | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 |
| Cc | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -550.0; напр.ветра=170)

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | -1250   | -1150   | -1050   | -950    | -850    | -750    | -650    | -550    | -450    | -350    | -250    | -150    | -50     | 50      | 150     | 250     |
| Qc | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 |
| Cc | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | 350     | 450     | 550     | 650     | 750     | 850     | 950     | 1050    | 1150    | 1250    |
| Qc | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 |
| Cc | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=174)

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | -1250   | -1150   | -1050   | -950    | -850    | -750    | -650    | -550    | -450    | -350    | -250    | -150    | -50     | 50      | 150     | 250     |
| Qc | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.004 |
| Cc | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | 350     | 450     | 550     | 650     | 750     | 850     | 950     | 1050    | 1150    | 1250    |
| Qc | : 0.004 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 |
| Cc | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |

y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=173)

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | -1250   | -1150   | -1050   | -950    | -850    | -750    | -650    | -550    | -450    | -350    | -250    | -150    | -50     | 50      | 150     | 250     |
| Qc | : 0.004 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.004 |
| Cc | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 | : 0.001 |

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | 350     | 450     | 550     | 650     | 750     | 850     | 950     | 1050    | 1150    | 1250    |
| Qc | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 |
| Cc | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |

y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.007 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | -1250   | -1150   | -1050   | -950    | -850    | -750    | -650    | -550    | -450    | -350    | -250    | -150    | -50     | 50      | 150     | 250     |
| Qc | : 0.004 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.005 |
| Cc | : 0.001 | : 0.001 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 |

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | 350     | 450     | 550     | 650     | 750     | 850     | 950     | 1050    | 1150    | 1250    |
| Qc | : 0.005 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 |
| Cc | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |

y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.008 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | -1250   | -1150   | -1050   | -950    | -850    | -750    | -650    | -550    | -450    | -350    | -250    | -150    | -50     | 50      | 150     | 250     |
| Qc | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.006 |
| Cc | : 0.001 | : 0.001 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 |

|    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| x= | 350 | 450 | 550 | 650 | 750 | 850 | 950 | 1050 | 1150 | 1250 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|

229



```

~~~~~
y=  -50 : Y-строка 14  Стах=  0.034 долей ПДК (x=  -450.0; напр.ветра= 61)
-----
x= -1250 : -1150: -1050:  -950:  -850:  -750:  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:  -50:   50:   150:   250:
-----
Qc : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.026: 0.034: 0.026: 0.032: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.008: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15  Стах=  0.033 долей ПДК (x=  -250.0; напр.ветра=197)
-----
x= -1250 : -1150: -1050:  -950:  -850:  -750:  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:  -50:   50:   150:   250:
-----
Qc : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.022: 0.028: 0.033: 0.033: 0.030: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16  Стах=  0.033 долей ПДК (x=  -350.0; напр.ветра= 74)
-----
x= -1250 : -1150: -1050:  -950:  -850:  -750:  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:  -50:   50:   150:   250:
-----
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.027: 0.033: 0.028: 0.033: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.008: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17  Стах=  0.045 долей ПДК (x=  -250.0; напр.ветра=347)
-----
x= -1250 : -1150: -1050:  -950:  -850:  -750:  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:  -50:   50:   150:   250:
-----
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.025: 0.032: 0.045: 0.037: 0.027: 0.021: 0.016: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18  Стах=  0.033 долей ПДК (x=  -250.0; напр.ветра=352)
-----
x= -1250 : -1150: -1050:  -950:  -850:  -750:  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:  -50:   50:   150:   250:
-----
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.033: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19  Стах=  0.024 долей ПДК (x=  -250.0; напр.ветра=354)
-----
x= -1250 : -1150: -1050:  -950:  -850:  -750:  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:  -50:   50:   150:   250:
-----
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.023: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20  Стах=  0.018 долей ПДК (x=  -250.0; напр.ветра=355)
-----
x= -1250 : -1150: -1050:  -950:  -850:  -750:  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:  -50:   50:   150:   250:
-----
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21  Стах=  0.014 долей ПДК (x=  -250.0; напр.ветра=355)
-----

```

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.011 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=356)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.009 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=356)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.007 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=357)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=357)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=352)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -350.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0449113 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0134734 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 347 град.  
и скорости ветра 0.58 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|---------------------------|--------|------|--------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1                         | 000101 | 0001 | Т      | 0.0421   | 0.031347  | 69.8   | 0.744942367   |
| 2                         | 000101 | 0002 | Т      | 0.0421   | 0.013564  | 30.2   | 0.322332412   |
| В сумме                   |        |      |        | 0.044911 | 100.0     |        |               |
| Суммарный вклад остальных |        |      |        | 0.000000 | 0.0       |        |               |

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cc  | - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп | - опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра [м/с]        |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 56:      | 119:   | 181:   | 218:   | 233:   | 278:   | 336:   | 338:   | 341:   | 395:   | 445:   | 490:   | 529:   | 561:   | 586:   |
| x= | -1053:   | -1050: | -1039: | -1031: | -1027: | -1014: | -990:  | -989:  | -987:  | -956:  | -918:  | -874:  | -824:  | -771:  | -713:  |
| Qc | : 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: |
| Cc | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 617:     | 647:   | 677:   | 690:   | 703:   | 709:   | 707:   | 706:   | 704:   | 703:   | 702:   | 694:   | 678:   | 655:   | 625:   |
| x= | -631:    | -548:  | -465:  | -426:  | -365:  | -302:  | -203:  | -104:  | -6:    | 93:    | 192:   | 254:   | 315:   | 374:   | 429:   |
| Qc | : 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Cc | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 589:     | 546:   | 497:   | 444:   | 388:   | 328:   | 266:   | 175:   | 84:    | -8:    | -99:   | -191:  | -282:  | -310:  | -373:  |
| x= | 480:     | 525:   | 566:   | 599:   | 626:   | 646:   | 658:   | 669:   | 681:   | 693:   | 705:   | 716:   | 728:   | 731:   | 732:   |
| Qc | : 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Cc | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -436:    | -497:  | -555:  | -610:  | -661:  | -708:  | -748:  | -782:  | -809:  | -829:  | -841:  | -851:  | -860:  | -870:  | -871:  |
| x= | 724:     | 709:   | 686:   | 657:   | 620:   | 578:   | 529:   | 477:   | 420:   | 361:   | 299:   | 228:   | 158:   | 87:    | 77:    |
| Qc | : 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: |
| Cc | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -874:    | -873:  | -871:  | -869:  | -868:  | -866:  | -859:  | -844:  | -821:  | -791:  | -754:  | -712:  | -664:  | -611:  | -554:  |
| x= | 14:      | -70:   | -154:  | -238:  | -322:  | -406:  | -468:  | -529:  | -588:  | -643:  | -694:  | -740:  | -780:  | -814:  | -842:  |
| Qc | : 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: |
| Cc | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -468:    | -381:  | -295:  | -209:  | -122:  | -68:   | -6:    | 56:    |
| x= | -877:    | -911:  | -946:  | -981:  | -1016: | -1035: | -1047: | -1053: |
| Qc | : 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Cc | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -238.0 м, Y= -869.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0106287 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0031886 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 355 град.

и скорости ветра 1.01 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс                      | Вклад      | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|--------|------|-----------------------------|------------|----------|--------|--------------|
|      |        |      | (Мг)                        | [доли ПДК] |          |        | b=C/M        |
| 1    | 000101 | 0001 | Т                           | 0.0421     | 0.006657 | 62.6   | 0.158208340  |
| 2    | 000101 | 0002 | Т                           | 0.0421     | 0.003940 | 37.1   | 0.093628563  |
|      |        |      | В сумме =                   | 0.010597   | 99.7     |        |              |
|      |        |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000031   | 0.3      |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код        | Тип  | Н   | D   | Wo  | V1   | T     | X1   | Y1  | X2  | Y2  | Alf | F   | КР    | Ди  | Выброс    |
|------------|------|-----|-----|-----|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----------|
| <Об-П><Ис> | ~~~  | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~  | градС | ~~~  | ~~~ | ~~~ | ~~~ | гр. | ~~~ | ~~~   | ~~~ | г/с       |
| 000101     | 7000 | П1  | 2.0 |     | 33.4 |       | -108 | 18  | 1   | 2   | 0   | 3.0 | 1.000 | 0   | 0.0022000 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

|                                                                    |        |      |       |          |            |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------|----------|------------|-------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |        |      |       |          |            |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| всей площади, а См - концентрация одиночного источника,            |        |      |       |          |            |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                   |        |      |       |          |            |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                              |        |      |       |          |            |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники   Их расчетные параметры                                 |        |      |       |          |            |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                              | Код    | М    | Тип   | См       | Ум         | Хм          |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                              | <об-п> | <ис> | ----- | -----    | [доли ПДК] | ---[м/с]--- | ----[м]---- |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                  | 000101 | 7000 | П1    | 0.002200 | 5.893227   | 0.50        | 5.7         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                              |        |      |       |          |            |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq = 0.002200 г/с                                        |        |      |       |          |            |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 5.893227 долей ПДК                   |        |      |       |          |            |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                              |        |      |       |          |            |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                 |        |      |       |          |            |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                              |        |      |       |          |            |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |

~~~~~

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)

-----

|    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |    |     |     |
|----|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|-----|-----|
| x= | -1250 | -1150 | -1050 | -950 | -850 | -750 | -650 | -550 | -450 | -350 | -250 | -150 | -50 | 50 | 150 | 250 |
|----|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|-----|-----|

-----

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)

-----

|    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |    |     |     |
|----|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|-----|-----|
| x= | -1250 | -1150 | -1050 | -950 | -850 | -750 | -650 | -550 | -450 | -350 | -250 | -150 | -50 | 50 | 150 | 250 |
|----|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|-----|-----|

-----

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~



```

-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.022: 0.034: 0.050: 0.057: 0.057: 0.048: 0.032: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 106 : 108 : 109 : 112 : 114 : 117 : 121 : 127 : 134 : 144 : 157 : 173 : 190 : 205 : 218 : 227 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 234 : 239 : 243 : 246 : 249 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.101 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=170)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.020: 0.034: 0.057: 0.081: 0.101: 0.099: 0.077: 0.054: 0.030:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп: 101 : 103 : 104 : 105 : 107 : 110 : 113 : 118 : 124 : 134 : 149 : 170 : 194 : 214 : 228 : 237 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 243 : 247 : 251 : 253 : 255 : 256 : 258 : 259 : 260 : 260 : 260 : 260 : 260 : 260 : 260 : 260 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.202 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=162)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.024: 0.049: 0.079: 0.135: 0.202: 0.194: 0.124: 0.073: 0.045:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002:
Фоп: 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 102 : 104 : 107 : 111 : 119 : 133 : 162 : 204 : 230 : 243 : 250 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.13 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.022: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 254 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.684 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=127)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.016: 0.027: 0.055: 0.096: 0.191: 0.684: 0.491: 0.170: 0.087: 0.051:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.027: 0.020: 0.007: 0.003: 0.002:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 95 : 98 : 103 : 127 : 241 : 259 : 263 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.85 : 1.51 : 3.48 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.025: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.385 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 32)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.016: 0.026: 0.053: 0.092: 0.175: 0.385: 0.335: 0.157: 0.084: 0.049:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.015: 0.013: 0.006: 0.003: 0.002:
Фоп: 87 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 81 : 79 : 74 : 64 : 32 : 320 : 293 : 285 : 281 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :5.08 : 6.10 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.024: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.156 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 14)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.023: 0.046: 0.071: 0.112: 0.156: 0.151: 0.105: 0.066: 0.039:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 73 : 69 : 64 : 55 : 40 : 14 : 341 : 317 : 303 : 295 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

```

~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 290 : 287 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 0.081 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 9)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.029: 0.050: 0.068: 0.081: 0.080: 0.065: 0.048: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп: 77 : 76 : 74 : 72 : 70 : 67 : 64 : 59 : 52 : 42 : 28 : 9 : 348 : 329 : 316 : 307 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 300 : 296 : 292 : 289 : 287 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.048 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 7)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.028: 0.040: 0.048: 0.047: 0.037: 0.026: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.023 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 5)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.023: 0.023: 0.020: 0.017: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.014 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 4)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.010 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 4)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.008 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 3)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 3)
-----:

```

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -150.0 м, Y= 50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6839519 доли ПДКмр |
| 0.0273581 мг/м3 |
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 1.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|----|---|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 000101 7000 | П1 | 0.002200 | 0.683952 | 100.0 | 100.0 | 310.8872375 |
| | | | В сумме = 0.683952 100.0 |
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 83
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

```



| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 |~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 56:    | 119:   | 181:   | 218:   | 233:   | 278:   | 336:   | 338:   | 341:   | 395:   | 445:   | 490:   | 529:   | 561:   | 586:   |
| x=   | -1053: | -1050: | -1039: | -1031: | -1027: | -1014: | -990:  | -989:  | -987:  | -956:  | -918:  | -874:  | -824:  | -771:  | -713:  |
| Qc : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 617:   | 647:   | 677:   | 690:   | 703:   | 709:   | 707:   | 706:   | 704:   | 703:   | 702:   | 694:   | 678:   | 655:   | 625:   |
| x=   | -631:  | -548:  | -465:  | -426:  | -365:  | -302:  | -203:  | -104:  | -6:    | 93:    | 192:   | 254:   | 315:   | 374:   | 429:   |
| Qc : | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 589:   | 546:   | 497:   | 444:   | 388:   | 328:   | 266:   | 175:   | 84:    | -8:    | -99:   | -191:  | -282:  | -310:  | -373:  |
| x=   | 480:   | 525:   | 566:   | 599:   | 626:   | 646:   | 658:   | 669:   | 681:   | 693:   | 705:   | 716:   | 728:   | 731:   | 732:   |
| Qc : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -436:  | -497:  | -555:  | -610:  | -661:  | -708:  | -748:  | -782:  | -809:  | -829:  | -841:  | -851:  | -860:  | -870:  | -871:  |
| x=   | 724:   | 709:   | 686:   | 657:   | 620:   | 578:   | 529:   | 477:   | 420:   | 361:   | 299:   | 228:   | 158:   | 87:    | 77:    |
| Qc : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -874:  | -873:  | -871:  | -869:  | -868:  | -866:  | -859:  | -844:  | -821:  | -791:  | -754:  | -712:  | -664:  | -611:  | -554:  |
| x=   | 14:    | -70:   | -154:  | -238:  | -322:  | -406:  | -468:  | -529:  | -588:  | -643:  | -694:  | -740:  | -780:  | -814:  | -842:  |
| Qc : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -468:  | -381:  | -295:  | -209:  | -122:  | -68:   | -6:    | 56:    |
| x=   | -877:  | -911:  | -946:  | -981:  | -1016: | -1035: | -1047: | -1053: |
| Qc : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -104.0 м, Y= 706.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0096845 доли ПДКмр |  
 | 0.0003874 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 180 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101	7000 П1	0.002200	0.009685	100.0	100.0	4.4020538
			В сумме =	0.009685	100.0		

3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
 Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
 ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
000101	0004 Т	3.0	0.35	1.00	0.0962	33.4	144	-72							1.0 1.000 0 0.0001593
000101	7010 П1	2.0				33.4	-108	18	1	2	0	1.0	1.000	0	0.0088900

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
 Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
 ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |

всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М ~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п- <об-п>-<ис> ----- ----- -[доли ПДК]- --[м/с]-- ----[м]----							
1	000101 0004	0.000159	Т	0.006312	0.50	17.1	
2	000101 7010	0.008890	П1	0.907200	0.50	11.4	
~~							
Суммарный Мq =		0.009049 г/с					
Сумма См по всем источникам =		0.913511 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qс :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Сс :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250
Qс :	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Сс :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qс :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Сс :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250
Qс :	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Сс :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qс :	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Сс :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250
Qс :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Сс :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

```

y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.008 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.010 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.013 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=175)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.018 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=174)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.025 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=173)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.025: 0.025: 0.022: 0.018: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.037 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=170)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.025: 0.032: 0.037: 0.037: 0.031: 0.024: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.071 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=162)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.031: 0.047: 0.071: 0.068: 0.044: 0.030: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.025: 0.024: 0.015: 0.010: 0.007:
Фоп: 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 102 : 104 : 107 : 111 : 119 : 133 : 162 : 204 : 230 : 243 : 250 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.08 : 6.88 : 3.85 : 4.19 : 7.50 :11.80 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.031: 0.047: 0.071: 0.068: 0.044: 0.030: 0.021:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 254 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.81 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.301 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=127)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.024: 0.036: 0.067: 0.301: 0.219: 0.059: 0.033: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.023: 0.105: 0.077: 0.021: 0.012: 0.008:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 95 : 98 : 103 : 127 : 241 : 259 : 263 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.47 : 4.27 : 0.80 : 0.91 : 5.15 :10.29 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.024: 0.036: 0.067: 0.301: 0.219: 0.059: 0.033: 0.023:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.165 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 32)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.024: 0.035: 0.060: 0.165: 0.138: 0.054: 0.033: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.021: 0.058: 0.048: 0.019: 0.011: 0.008:
Фоп: 87 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 81 : 79 : 74 : 64 : 32 : 320 : 293 : 285 : 281 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.82 : 4.90 : 1.03 : 1.14 : 5.71 :10.60 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.024: 0.035: 0.060: 0.165: 0.138: 0.054: 0.033: 0.022:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 278 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.054 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 14)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.029: 0.040: 0.054: 0.052: 0.038: 0.028: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.019: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 73 : 69 : 64 : 55 : 40 : 14 : 341 : 317 : 303 : 295 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.24 : 5.79 : 6.04 : 8.74 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.029: 0.040: 0.054: 0.052: 0.038: 0.028: 0.020:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :

```



```

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23  Смах= 0.004 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24  Смах= 0.004 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25  Смах= 0.003 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26  Смах= 0.003 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -150.0 м, Y= 50.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.3007843 доли ПДКмр
	0.1052745 мг/м3

Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 0.80 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101	7010	П1	0.008890	0.300664	100.0	100.0
				В сумме	0.300664	100.0	
				Суммарный вклад остальных	0.000120	0.0	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
 | Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
 x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
 x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
 Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
 x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
 x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
 Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
 x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:
 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:
 x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:
 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -104.0 м, Y= 706.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0083877 доли ПДКмр |
 | 0.0029357 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 180 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101	7010	П1	0.008890	0.008387	100.0	0.943428516
				В сумме =	0.008387	100.0	
				Суммарный вклад остальных =	0.000001	0.0	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	
<ОБ-П>-<Ис>	Т	17.0	0.25	5.00	0.2454	33.4	-273	-227			1.0	1.000	0	3.232000		
000101 0002	Т	17.0	0.25	5.00	0.2454	33.4	-363	-1			1.0	1.000	0	3.232000		
000101 0005	Т	2.4	0.050	5.00	0.0098	33.4	56	4			1.0	1.000	0	0.0006260		
000101 0006	Т	1.8	0.050	5.00	0.0098	33.4	-353	-323			1.0	1.000	0	0.0008510		
000101 0007	Т	3.3	0.10	5.00	0.0393	33.4	110	133			1.0	1.000	0	0.0000200		
000101 0008	Т	1.8	0.050	5.00	0.0098	33.4	112	158			1.0	1.000	0	0.0000100		
000101 0009	Т	4.0	0.20	2.00	0.0628	33.4	-20	131			1.0	1.000	0	0.0014930		
000101 6001	П1	2.0				33.4	-273	-227	2	1	0	1.0	1.000	0	0.0042200	
000101 6002	П1	2.0				33.4	81	147	11	4	13	1.0	1.000	0	0.0221000	
000101 6003	П1	2.0				33.4	-194	155	20	5	2	1.0	1.000	0	0.0279000	
000101 6004	П1	2.0				33.4	39	7	3	6	0	1.0	1.000	0	0.0015800	
000101 6005	П1	2.0				33.4	52	1	5	4	27	1.0	1.000	0	0.0014930	

000101	6006	П1	2.0	33.4	-353	-324	3	5	0	1.0	1.000	0	0.0010540
000101	6007	П1	2.0	33.4	-356	-318	10	3	0	1.0	1.000	0	0.0014930
000101	6008	П1	2.0	33.4	109	134	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0010540
000101	6009	П1	2.0	33.4	105	133	3	4	6	1.0	1.000	0	0.0014930
000101	6010	П1	2.0	33.4	115	155	2	4	7	1.0	1.000	0	0.0000066
000101	6011	П1	2.0	33.4	145	8	4	8	9	1.0	1.000	0	0.0081700
000101	6012	П1	2.0	33.4	123	6	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0038170
000101	6013	П1	2.0	33.4	-18	131	3	3	85	1.0	1.000	0	0.0121200
000101	6014	П1	2.0	33.4	50	140	3	13	85	1.0	1.000	0	0.0031600

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	---[м]---
1	000101 0001	3.232000	Т	0.026096	0.50	96.9
2	000101 0002	3.232000	Т	0.026096	0.50	96.9
3	000101 0005	0.000626	Т	0.000487	0.50	13.7
4	000101 0006	0.000851	Т	0.001013	0.50	11.4
5	000101 0007	0.000020	Т	0.000007	0.50	18.8
6	000101 0008	0.000010	Т	0.000012	0.50	11.4
7	000101 0009	0.001493	Т	0.000353	0.50	22.8
8	000101 6001	0.004220	П1	0.005024	0.50	11.4
9	000101 6002	0.022100	П1	0.026311	0.50	11.4
10	000101 6003	0.027900	П1	0.033216	0.50	11.4
11	000101 6004	0.001580	П1	0.001881	0.50	11.4
12	000101 6005	0.001493	П1	0.001777	0.50	11.4
13	000101 6006	0.001054	П1	0.001255	0.50	11.4
14	000101 6007	0.001493	П1	0.001777	0.50	11.4
15	000101 6008	0.001054	П1	0.001255	0.50	11.4
16	000101 6009	0.001493	П1	0.001777	0.50	11.4
17	000101 6010	0.00000660	П1	0.000008	0.50	11.4
18	000101 6011	0.008170	П1	0.009727	0.50	11.4
19	000101 6012	0.003817	П1	0.004544	0.50	11.4
20	000101 6013	0.012120	П1	0.014429	0.50	11.4
21	000101 6014	0.003160	П1	0.003762	0.50	11.4
~~						
Суммарный Мq =		6.556661 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.160810 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	
~~						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~



```

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~
y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=175)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.081: 0.084: 0.088: 0.092: 0.095: 0.097: 0.099: 0.100: 0.100: 0.100: 0.098: 0.096: 0.093: 0.089: 0.086: 0.082:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.078: 0.075: 0.073: 0.070: 0.068: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058:

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=174)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.085: 0.090: 0.094: 0.099: 0.103: 0.106: 0.109: 0.110: 0.111: 0.110: 0.108: 0.105: 0.102: 0.098: 0.093: 0.089:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.084: 0.080: 0.076: 0.072: 0.070: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059:

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=174)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.090: 0.095: 0.095: 0.101: 0.107: 0.112: 0.117: 0.121: 0.123: 0.124: 0.123: 0.121: 0.118: 0.113: 0.109: 0.103: 0.097:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.092: 0.086: 0.081: 0.076: 0.072: 0.069: 0.067: 0.065: 0.062: 0.060:

y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.095: 0.101: 0.109: 0.116: 0.123: 0.130: 0.135: 0.139: 0.141: 0.141: 0.139: 0.135: 0.130: 0.123: 0.116: 0.109:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.101: 0.094: 0.088: 0.082: 0.076: 0.072: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062:

y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.100: 0.108: 0.117: 0.127: 0.137: 0.146: 0.154: 0.161: 0.165: 0.166: 0.164: 0.158: 0.151: 0.142: 0.132: 0.123:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.113: 0.104: 0.096: 0.088: 0.081: 0.075: 0.070: 0.068: 0.065: 0.063:

y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.007 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.106: 0.116: 0.128: 0.140: 0.154: 0.168: 0.181: 0.192: 0.198: 0.199: 0.195: 0.188: 0.177: 0.164: 0.151: 0.138:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.127: 0.115: 0.105: 0.096: 0.087: 0.080: 0.074: 0.069: 0.066: 0.064:

y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.008 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.112: 0.125: 0.141: 0.158: 0.177: 0.197: 0.216: 0.232: 0.241: 0.243: 0.237: 0.225: 0.209: 0.191: 0.173: 0.157:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.142: 0.128: 0.115: 0.104: 0.094: 0.085: 0.077: 0.071: 0.067: 0.065:

y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.010 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)

```

```

-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.120: 0.137: 0.156: 0.178: 0.204: 0.233: 0.261: 0.286: 0.301: 0.304: 0.293: 0.274: 0.249: 0.223: 0.199: 0.179:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.160: 0.142: 0.126: 0.112: 0.100: 0.090: 0.081: 0.074: 0.068: 0.065:
~~~~~:
y= 450 : Y-строка 9 Смах= 0.013 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.129: 0.148: 0.172: 0.201: 0.235: 0.275: 0.318: 0.359: 0.385: 0.388: 0.368: 0.337: 0.298: 0.259: 0.227: 0.203:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.180: 0.158: 0.138: 0.121: 0.107: 0.095: 0.085: 0.077: 0.070: 0.066:
~~~~~:
y= 350 : Y-строка 10 Смах= 0.017 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.137: 0.160: 0.188: 0.223: 0.267: 0.322: 0.388: 0.457: 0.507: 0.508: 0.465: 0.419: 0.355: 0.297: 0.259: 0.232:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.201: 0.173: 0.149: 0.129: 0.113: 0.099: 0.088: 0.079: 0.072: 0.066:
~~~~~:
y= 250 : Y-строка 11 Смах= 0.023 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=161)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.023: 0.019: 0.018: 0.014: 0.011: 0.011: 0.009:
Cc : 0.144: 0.170: 0.201: 0.242: 0.296: 0.368: 0.463: 0.580: 0.681: 0.680: 0.576: 0.553: 0.405: 0.338: 0.320: 0.270:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.220: 0.185: 0.158: 0.136: 0.117: 0.103: 0.091: 0.081: 0.073: 0.067:
~~~~~:
y= 150 : Y-строка 12 Смах= 0.030 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=151)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.023: 0.030: 0.030: 0.022: 0.017: 0.013: 0.016: 0.015: 0.009:
Cc : 0.150: 0.177: 0.211: 0.257: 0.317: 0.401: 0.519: 0.690: 0.903: 0.899: 0.655: 0.496: 0.399: 0.487: 0.441: 0.273:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.228: 0.193: 0.164: 0.140: 0.121: 0.106: 0.093: 0.083: 0.075: 0.068:
~~~~~:
y= 50 : Y-строка 13 Смах= 0.031 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=126)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.031: 0.024: 0.024: 0.018: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.153: 0.181: 0.217: 0.263: 0.325: 0.409: 0.522: 0.679: 0.920: 0.733: 0.733: 0.545: 0.395: 0.347: 0.316: 0.298:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.236: 0.197: 0.168: 0.143: 0.123: 0.107: 0.094: 0.084: 0.075: 0.069:
~~~~~:
y= -50 : Y-строка 14 Смах= 0.027 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 61)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.020: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009:
Cc : 0.154: 0.182: 0.217: 0.262: 0.319: 0.390: 0.471: 0.613: 0.803: 0.600: 0.735: 0.557: 0.441: 0.369: 0.324: 0.277:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.235: 0.199: 0.169: 0.144: 0.124: 0.108: 0.095: 0.084: 0.076: 0.069:
~~~~~:
y= -150 : Y-строка 15 Смах= 0.027 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=197)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:

```

```

Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.026: 0.027: 0.023: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.153: 0.180: 0.213: 0.255: 0.305: 0.360: 0.407: 0.527: 0.647: 0.775: 0.795: 0.700: 0.521: 0.416: 0.348: 0.287:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.238: 0.199: 0.169: 0.144: 0.124: 0.108: 0.095: 0.084: 0.076: 0.069:
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 0.027 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 73)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.021: 0.027: 0.024: 0.025: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010:
Cc : 0.149: 0.175: 0.206: 0.244: 0.288: 0.336: 0.371: 0.455: 0.632: 0.798: 0.707: 0.760: 0.591: 0.464: 0.367: 0.295:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.240: 0.199: 0.168: 0.143: 0.123: 0.107: 0.094: 0.084: 0.076: 0.069:
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.035 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=347)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.035: 0.029: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010:
Cc : 0.144: 0.168: 0.196: 0.231: 0.271: 0.318: 0.370: 0.437: 0.581: 0.772: 1.050: 0.865: 0.633: 0.476: 0.368: 0.292:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.237: 0.196: 0.165: 0.140: 0.121: 0.105: 0.093: 0.083: 0.075: 0.069:
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.026 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=352)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.026: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009:
Cc : 0.138: 0.159: 0.185: 0.216: 0.253: 0.298: 0.353: 0.429: 0.538: 0.678: 0.770: 0.708: 0.567: 0.442: 0.347: 0.278:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.227: 0.189: 0.159: 0.136: 0.118: 0.103: 0.091: 0.082: 0.075: 0.070:
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.019 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=354)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009:
Cc : 0.130: 0.149: 0.172: 0.199: 0.232: 0.271: 0.320: 0.382: 0.456: 0.530: 0.566: 0.538: 0.464: 0.382: 0.312: 0.255:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.212: 0.178: 0.152: 0.130: 0.113: 0.100: 0.089: 0.081: 0.074: 0.070:
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.014 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=355)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.122: 0.139: 0.159: 0.182: 0.209: 0.242: 0.280: 0.324: 0.371: 0.409: 0.426: 0.411: 0.370: 0.320: 0.271: 0.229:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.194: 0.165: 0.142: 0.124: 0.108: 0.096: 0.087: 0.080: 0.074: 0.070:
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.011 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=356)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.113: 0.128: 0.145: 0.165: 0.187: 0.212: 0.241: 0.271: 0.299: 0.321: 0.329: 0.320: 0.297: 0.266: 0.233: 0.202:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.175: 0.152: 0.132: 0.116: 0.103: 0.093: 0.085: 0.078: 0.074: 0.070:
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.009 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=356)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.105: 0.117: 0.132: 0.148: 0.165: 0.185: 0.205: 0.226: 0.244: 0.257: 0.261: 0.256: 0.241: 0.221: 0.199: 0.177:
~~~~~

```

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.156: 0.138: 0.122: 0.110: 0.099: 0.090: 0.083: 0.078: 0.073: 0.069:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -950 : Y-строка 23 Смах= 0.007 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=357)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.097: 0.107: 0.119: 0.132: 0.146: 0.161: 0.176: 0.190: 0.202: 0.210: 0.212: 0.208: 0.199: 0.186: 0.171: 0.155:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.140: 0.126: 0.114: 0.104: 0.095: 0.088: 0.081: 0.076: 0.072: 0.068:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1050 : Y-строка 24 Смах= 0.006 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=357)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.090: 0.098: 0.108: 0.118: 0.129: 0.140: 0.151: 0.161: 0.169: 0.174: 0.176: 0.173: 0.167: 0.159: 0.148: 0.138:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.127: 0.117: 0.107: 0.099: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1150 : Y-строка 25 Смах= 0.005 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=357)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.083: 0.090: 0.098: 0.106: 0.114: 0.123: 0.131: 0.138: 0.144: 0.147: 0.148: 0.147: 0.144: 0.139: 0.132: 0.125:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.117: 0.109: 0.101: 0.094: 0.088: 0.082: 0.078: 0.073: 0.069: 0.066:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1250 : Y-строка 26 Смах= 0.004 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=352)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.078: 0.083: 0.089: 0.096: 0.102: 0.108: 0.114: 0.120: 0.124: 0.127: 0.129: 0.129: 0.127: 0.124: 0.119: 0.113:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.107: 0.101: 0.095: 0.089: 0.084: 0.080: 0.075: 0.071: 0.068: 0.065:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -350.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0349975 доли ПДКмр |  
| 1.0499261 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 347 град.  
и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000101 0001 | T   | 3.2320                      | 0.024035 | 68.7     | 68.7   | 0.007436484  |
| 2    | 000101 0002 | T   | 3.2320                      | 0.010452 | 29.9     | 98.5   | 0.003233963  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.034487 | 98.5     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000511 | 1.5      |        |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503\*)

ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 56:    | 119:   | 181:   | 218:   | 233:   | 278:   | 336:   | 338:   | 341:   | 395:   | 445:   | 490:   | 529:   | 561:   | 586:   |
| x=   | -1053: | -1050: | -1039: | -1031: | -1027: | -1014: | -990:  | -989:  | -987:  | -956:  | -918:  | -874:  | -824:  | -771:  | -713:  |
| Qc : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: |
| Cc : | 0.215: | 0.214: | 0.213: | 0.212: | 0.212: | 0.211: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.211: | 0.212: | 0.214: | 0.218: | 0.222: | 0.228: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 617:   | 647:   | 677:   | 690:   | 703:   | 709:   | 707:   | 706:   | 704:   | 703:   | 702:   | 694:   | 678:   | 655:   | 625:   |
| x=   | -631:  | -548:  | -465:  | -426:  | -365:  | -302:  | -203:  | -104:  | -6:    | 93:    | 192:   | 254:   | 315:   | 374:   | 429:   |
| Qc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: |
| Cc : | 0.234: | 0.234: | 0.228: | 0.223: | 0.218: | 0.214: | 0.208: | 0.197: | 0.184: | 0.170: | 0.155: | 0.148: | 0.142: | 0.138: | 0.135: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 589:   | 546:   | 497:   | 444:   | 388:   | 328:   | 266:   | 175:   | 84:    | -8:    | -99:   | -191:  | -282:  | -310:  | -373:  |
| x=   | 480:   | 525:   | 566:   | 599:   | 626:   | 646:   | 658:   | 669:   | 681:   | 693:   | 705:   | 716:   | 728:   | 731:   | 732:   |
| Qc : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc : | 0.132: | 0.130: | 0.130: | 0.130: | 0.130: | 0.131: | 0.133: | 0.135: | 0.135: | 0.135: | 0.133: | 0.130: | 0.127: | 0.125: | 0.123: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -436:  | -497:  | -555:  | -610:  | -661:  | -708:  | -748:  | -782:  | -809:  | -829:  | -841:  | -851:  | -860:  | -870:  | -871:  |
| x=   | 724:   | 709:   | 686:   | 657:   | 620:   | 578:   | 529:   | 477:   | 420:   | 361:   | 299:   | 228:   | 158:   | 87:    | 77:    |
| Qc : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: |
| Cc : | 0.122: | 0.122: | 0.123: | 0.125: | 0.128: | 0.131: | 0.136: | 0.142: | 0.149: | 0.158: | 0.168: | 0.181: | 0.194: | 0.206: | 0.208: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -874:  | -873:  | -871:  | -869:  | -868:  | -866:  | -859:  | -844:  | -821:  | -791:  | -754:  | -712:  | -664:  | -611:  | -554:  |
| x=   | 14:    | -70:   | -154:  | -238:  | -322:  | -406:  | -468:  | -529:  | -588:  | -643:  | -694:  | -740:  | -780:  | -814:  | -842:  |
| Qc : | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Cc : | 0.219: | 0.234: | 0.245: | 0.250: | 0.249: | 0.242: | 0.237: | 0.232: | 0.229: | 0.227: | 0.226: | 0.226: | 0.228: | 0.230: | 0.234: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -468:  | -381:  | -295:  | -209:  | -122:  | -68:   | -6:    | 56:    |
| x=   | -877:  | -911:  | -946:  | -981:  | -1016: | -1035: | -1047: | -1053: |
| Qc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Cc : | 0.239: | 0.241: | 0.240: | 0.236: | 0.228: | 0.223: | 0.219: | 0.215: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -238.0 м, Y= -869.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0083482 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.2504463 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 355 град.  
и скорости ветра 0.98 м/с  
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000101 0001 | Т   | 3.2320                      | 0.005116 | 61.3     | 61.3   | 0.001582809  |
| 2    | 000101 0002 | Т   | 3.2320                      | 0.003021 | 36.2     | 97.5   | 0.000934765  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.008137 | 97.5     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000211 | 2.5      |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н   | D | Wo | V1 | T    | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|----------------|-----|-----|---|----|----|------|------|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| 000101 7000 П1 |     | 2.0 |   |    |    | 33.4 | -108 | 18   | 1  | 2  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0001073 |
| 000101 7020 П1 |     | 2.0 |   |    |    | 33.4 | -108 | 18   | 1  | 2  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0001278 |
| 000101 7030 П1 |     | 2.0 |   |    |    | 33.4 | -240 | -211 | 1  | 2  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0001278 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |

|                                                                                                             |            |      |              |     |                        |      |             |     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|--------------|-----|------------------------|------|-------------|-----|-----------|
| всей площади, а См - концентрация одиночного источника,<br>расположенного в центре симметрии, с суммарным М |            |      |              |     |                        |      |             |     |           |
| ~~~~~                                                                                                       |            |      |              |     |                        |      |             |     |           |
| Источники                                                                                                   |            |      |              |     | Их расчетные параметры |      |             |     |           |
| Номер                                                                                                       | Код        |      | М            | Тип | См                     | Um   |             | Xm  |           |
| п/п                                                                                                         | <об-п><ис> |      | -----        |     | -[доли ПДК]-           |      | ---[м/с]--- |     | ---[м]--- |
| 1                                                                                                           | 000101     | 7000 | 0.000107     | П1  | 1.149715               | 0.50 |             | 5.7 |           |
| 2                                                                                                           | 000101     | 7020 | 0.000128     | П1  | 1.369372               | 0.50 |             | 5.7 |           |
| 3                                                                                                           | 000101     | 7030 | 0.000128     | П1  | 1.369372               | 0.50 |             | 5.7 |           |
| ~~~~~                                                                                                       |            |      |              |     |                        |      |             |     |           |
| Суммарный Мq =                                                                                              |            |      | 0.000363 г/с |     |                        |      |             |     |           |
| Сумма См по всем источникам =                                                                               |            |      |              |     | 3.888458 долей ПДК     |      |             |     |           |
| -----                                                                                                       |            |      |              |     |                        |      |             |     |           |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                   |            |      |              |     |                        |      | 0.50 м/с    |     |           |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~

-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=188)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=189)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=190)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |



```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.014: 0.024: 0.035: 0.043: 0.044: 0.036: 0.024: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.089 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=204)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.010: 0.021: 0.034: 0.058: 0.086: 0.089: 0.054: 0.031: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 104 : 107 : 111 : 119 : 133 : 162 : 204 : 230 : 243 : 250 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.13 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.011: 0.018: 0.031: 0.047: 0.045: 0.029: 0.017: 0.010:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.015: 0.026: 0.039: 0.038: 0.024: 0.014: 0.009:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.007: 0.001: : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 7030 : 7030 : : :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 254 : 256 : 258 : 260 : 260 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.292 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=127)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.023: 0.041: 0.082: 0.292: 0.210: 0.073: 0.037: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 95 : 98 : 103 : 127 : 241 : 259 : 263 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.85 : 1.51 : 3.48 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.013: 0.022: 0.044: 0.159: 0.114: 0.040: 0.020: 0.012:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.019: 0.037: 0.133: 0.096: 0.033: 0.017: 0.010:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.165 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 32)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.023: 0.039: 0.075: 0.165: 0.143: 0.067: 0.036: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 88 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 83 : 118 : 79 : 74 : 64 : 32 : 293 : 285 : 281 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :5.08 : 6.10 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.012: 0.012: 0.021: 0.041: 0.089: 0.078: 0.037: 0.019: 0.011:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: : 0.010: 0.018: 0.034: 0.075: 0.065: 0.031: 0.016: 0.010:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 278 : 277 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :

```



```

Ви : 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.124 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=171)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.008: 0.015: 0.026: 0.052: 0.124: 0.067: 0.065: 0.045: 0.028: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 83 : 82 : 80 : 79 : 77 : 75 : 99 : 101 : 106 : 119 : 171 : 14 : 341 : 317 : 303 : 295 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.85 : 2.98 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.008: 0.015: 0.026: 0.052: 0.124: 0.036: 0.035: 0.024: 0.015: 0.009:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: : : : : : : : 0.030: 0.029: 0.020: 0.013: 0.008:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : : : : : : : : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 290 : 287 : 284 : 282 : 281 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 0.254 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 15)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.008: 0.015: 0.027: 0.057: 0.254: 0.070: 0.034: 0.028: 0.020: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 79 : 77 : 75 : 73 : 70 : 85 : 85 : 83 : 80 : 71 : 15 : 293 : 348 : 329 : 316 : 307 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.90 : 1.01 : 7.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.015: 0.027: 0.057: 0.249: 0.070: 0.019: 0.015: 0.011: 0.006:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : 0.003: : 0.016: 0.013: 0.009: 0.005:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : : : : : : : : 7020 : : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.002: : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : 7000 : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 300 : 296 : 292 : 289 : 287 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.047 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 4)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.022: 0.044: 0.047: 0.038: 0.024: 0.016: 0.011: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.027 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 25)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.019: 0.027: 0.023: 0.021: 0.016: 0.011: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.016 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 19)
~~~~~

```

[illegible]

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -150.0 м, Y= 50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2923584 доли ПДКмр |  
 | 0.0029236 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 127 град.  
 и скорости ветра 1.51 м/с  
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| Вклады источников                              |             |      |            |          |           |            |               |       |  |
|------------------------------------------------|-------------|------|------------|----------|-----------|------------|---------------|-------|--|
| Ном.                                           | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад    | Вклад в % | Сум. %     | Коэф. влияния |       |  |
| ----                                           | <06>P       | <Ис> | ----       | Мг (Мг)  | ----      | [доли ПДК] | -----         | b=C/M |  |
| 1                                              | 000101 7020 | П1   | 0.00012780 | 0.158926 | 54.4      | 54.4       | 1243.55       |       |  |
| 2                                              | 000101 7000 | П1   | 0.00010730 | 0.133433 | 45.6      | 100.0      | 1243.55       |       |  |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |             |      |            |          |           |            |               |       |  |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект : 0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. : 4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Примесь : 0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:  
 x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:  
 x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:  
 x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:  
 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:  
 x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:  
 x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
 x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -6.0 м, Y= 704.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0048709 доли ПДКмр |  
 | 0.0000487 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 190 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния		
	<Об>	<Ис>	(Mg)	[доли ПДК]				b=C/M	
1	000101	7020	П1	0.00012780	0.002141	44.0	44.0	16.7516804	
2	000101	7000	П1	0.00010730	0.001797	36.9	80.9	16.7516804	
3	000101	7030	П1	0.00012780	0.000933	19.1	100.0	7.2972236	
В сумме =				0.004871	100.0				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~															
----- Примесь 0342-----															
000101 7000 П1		2.0				33.4	-108	18	1	2	0	1.0	1.000	0	0.0000875
000101 7020 П1		2.0				33.4	-108	18	1	2	0	1.0	1.000	0	0.0001042
000101 7030 П1		2.0				33.4	-240	-211	1	2	0	1.0	1.000	0	0.0001042
----- Примесь 0344-----															
000101 7000 П1		2.0				33.4	-108	18	1	2	0	3.0	1.000	0	0.0003850
000101 7020 П1		2.0				33.4	-108	18	1	2	0	3.0	1.000	0	0.0004580
000101 7030 П1		2.0				33.4	-240	-211	1	2	0	3.0	1.000	0	0.0004580

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная
 | концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$
 | - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.
 | оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси
 | отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)
 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
 | всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
 | расположенного в центре симметрии, с суммарным M
 | ~~~~~

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	F
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----		-[доли ПДК]-	--[м/с]--	---[м]---	
1	000101 7000	0.004375	П1	0.156260	0.50	11.4	1.0
2	000101 7020	0.005210	П1	0.186083	0.50	11.4	1.0
3	000101 7030	0.005210	П1	0.186083	0.50	11.4	1.0
4	000101 7000	0.001925	П1	0.206263	0.50	5.7	3.0
5	000101 7020	0.002290	П1	0.245373	0.50	5.7	3.0
6	000101 7030	0.002290	П1	0.245373	0.50	5.7	3.0
~~							
Суммарный Mq =		0.021300	(сумма Mq/ПДК по всем примесям)				
Сумма Cm по всем источникам =		1.225434 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с
 6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
 Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04
 Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра $X = 0$, $Y = 0$
 размеры: длина (по X) = 2500, ширина (по Y) = 2500, шаг сетки = 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=188)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qс :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс :	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= 1150 : Y-строка 2 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=189)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qс :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= 1050 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=190)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qс :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= 950 : Y-строка 4 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=191)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qс :	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= 850 : Y-строка 5 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=192)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qс :	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс :	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= 750 : Y-строка 6 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=193)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qс :	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс :	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= 650 : Y-строка 7 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=195)

```

-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
-----:
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=197)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
-----:
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=201)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
-----:
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.015 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=191)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.011: 0.008:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
-----:
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.023 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=195)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.018: 0.021: 0.023: 0.021: 0.014: 0.010:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
-----:
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.041 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=204)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.027: 0.040: 0.041: 0.026: 0.017: 0.011:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
-----:
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.164 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=127)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.021: 0.037: 0.164: 0.116: 0.033: 0.019: 0.013:
Фоп: 96 : 97 : 98 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 95 : 98 : 103 : 127 : 241 : 259 : 263 : 265 :
Уоп: 0.68 : 0.67 : 0.66 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 6.13 : 0.87 : 1.22 : 7.21 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.013: 0.062: 0.044: 0.012: 0.007: 0.005:
Ки : 7020 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.052: 0.037: 0.010: 0.006:
Ки : 7030 : 7020 : 7020 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.028: 0.019: 0.006: 0.004: 0.002:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 265 : 266 : 266 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.73 : 0.86 : 0.88 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : 0.000: :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : : : : : 7030 : :
-----:

```

y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.086 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 32)

```
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.020: 0.034: 0.086: 0.072: 0.031: 0.019: 0.012:
Фоп: 91 : 91 : 92 : 86 : 85 : 84 : 83 : 81 : 79 : 74 : 64 : 32 : 320 : 293 : 285 : 281 :
Уоп: 0.68 : 0.68 : 0.67 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 6.99 : 1.70 : 2.02 : 7.96 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.032: 0.027: 0.011: 0.007: 0.005:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.027: 0.023: 0.009: 0.006: 0.004:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.014: 0.012: 0.006: 0.003: 0.002:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 278 : 277 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 270 : 270 : 270 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.71 : 0.84 : 0.87 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : 0.000: : :
Ки : 7020 : 7020 : : : : : : 7030 : : :
~~~~~:
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.070 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=171)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.024: 0.070: 0.030: 0.030: 0.022: 0.016: 0.011:
Фоп: 86 : 86 : 85 : 79 : 77 : 75 : 73 : 101 : 106 : 119 : 171 : 14 : 341 : 317 : 303 : 295 :
Уоп: 0.69 : 0.68 : 0.68 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 11.06 : 4.70 : 1.10 : 8.04 : 8.36 : 11.83 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.006: 0.008: 0.016: 0.048: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.021: 0.009: 0.009: 0.006: 0.005: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: : : : : 0.001: : : : 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : : : : : 7020 : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 290 : 287 : 284 : 282 : 281 : 279 : 275 : 275 : 275 : 274 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.69 : 0.70 : 0.82 : 0.87 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : 0.001: 0.000: : :
Ки : 7020 : 7020 : : : : : 7030 : 7030 : : :
~~~~~:
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 0.135 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 15)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.027: 0.135: 0.034: 0.018: 0.015: 0.012: 0.008:
Фоп: 81 : 80 : 79 : 78 : 70 : 68 : 85 : 83 : 80 : 71 : 15 : 293 : 348 : 329 : 316 : 307 :
Уоп: 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 10.67 : 3.99 : 0.76 : 2.35 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.018: 0.087: 0.024: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.009: 0.044: 0.010: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7000 : 7000 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : 0.002: : 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : : : : : : : 7020 : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 300 : 296 : 292 : 289 : 287 : 285 : 280 : 280 : 279 : 278 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.69 : 0.69 : 0.82 : 0.86 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : : :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : 0.001: 0.000: : :
Ки : 7020 : 7020 : : : : : 7030 : 7030 : : :
~~~~~:
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.022 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 37)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
```


y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 13)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -150.0 м, Y= 50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1640095 долей ПДКмр|
~~~~~

Достигается при опасном направлении 127 град.  
и скорости ветра 0.87 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                           | Код         | Тип   | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------------------------------------------------|-------------|-------|----------|----------|----------|--------|--------------|
| -----                                          | -----       | ----- | -----    | -----    | -----    | -----  | -----        |
| 1                                              | 000101 7020 | П1    | 0.007500 | 0.061518 | 37.5     | 37.5   | 8.2023735    |
| 2                                              | 000101 7000 | П1    | 0.006300 | 0.051658 | 31.5     | 69.0   | 8.1997480    |
| 3                                              | 000101 7020 | П1    | 0.007500 | 0.027618 | 16.8     | 85.8   | 3.6823435    |
| 4                                              | 000101 7000 | П1    | 0.006300 | 0.023216 | 14.2     | 100.0  | 3.6850235    |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |             |       |          |          |          |        |              |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |
|------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:

x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:

x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:

x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:

x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:

x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:

x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 93.0 м, Y= 703.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0046132 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 7020	П1	0.007500	0.001605	34.8	34.8	0.214037538
2	000101 7000	П1	0.006300	0.001348	29.2	64.0	0.213969067
3	000101 7030	П1	0.007500	0.000790	17.1	81.1	0.105288185
4	000101 7020	П1	0.007500	0.000373	8.1	89.2	0.049742129
5	000101 7000	П1	0.006300	0.000314	6.8	96.0	0.049778339
			В сумме =	0.004430	96.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000184	4.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	т/с
000101 7010 П1		2.0			33.4	-108	18	1	2	0	1.0	1.000	0	0.0088900	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по															
всей площади, а См - концентрация одиночного источника,															
расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
~~															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm		Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<Об-п>~<Ис>	-----	----	-----	-----	-----	-----	-п/п-	<Об-п>~<Ис>	-----	----	-----	-----	-----	-----
1	000101 7010	0.008890	П1	0.453600	0.50	11.4		1	000101 7010	0.008890	П1	0.453600	0.50	11.4	
~~															
Суммарный Мq = 0.008890 г/с															
Сумма См по всем источникам = 0.453600 долей ПДК															
~~															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cs - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	

264

```

~~~~~
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.006 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=175)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
-----
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.009 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=174)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
-----
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.013 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=173)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
-----
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.019 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=170)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.016: 0.019: 0.018: 0.015: 0.012: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006:
-----
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.036 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=162)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.023: 0.036: 0.034: 0.022: 0.015: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.025: 0.024: 0.015: 0.010: 0.007:
-----
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.150 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=127)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.018: 0.033: 0.150: 0.109: 0.029: 0.017: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.023: 0.105: 0.077: 0.021: 0.012: 0.008:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 95 : 98 : 103 : 127 : 241 : 259 : 263 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 4.26 : 0.80 : 0.91 : 5.15 :10.29 :12.00 :
-----
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 :
-----
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.082 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра= 32)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.030: 0.082: 0.069: 0.027: 0.016: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.021: 0.058: 0.048: 0.019: 0.011: 0.008:
Фоп: 87 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 81 : 79 : 74 : 64 : 32 : 320 : 293 : 285 : 281 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.82 : 4.90 : 1.03 : 1.14 : 5.71 :10.60 :12.00 :
-----
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.80 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.027 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 14)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.027: 0.026: 0.019: 0.014: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.019: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 0.016 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 9)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.016: 0.014: 0.011: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.011 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 7)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.008 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 5)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 4)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 4)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 3)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:

```

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~  
y= -850 : Y-строка 22 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 3)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~  
y= -950 : Y-строка 23 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~  
y= -1050 : Y-строка 24 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~  
y= -1150 : Y-строка 25 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~  
y= -1250 : Y-строка 26 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -150.0 м, Y= 50.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1503322 доли ПДКмр
	0.1052325 мг/м3

Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 0.80 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 7010	П1	0.008890	0.150332	100.0	100.0	16.9102573
			В сумме =	0.150332	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03

Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]

~~~~~  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 56:      | 119:   | 181:   | 218:   | 233:   | 278:   | 336:   | 338:   | 341:   | 395:   | 445:   | 490:   | 529:   | 561:   | 586:   |
| x= | -1053:   | -1050: | -1039: | -1031: | -1027: | -1014: | -990:  | -989:  | -987:  | -956:  | -918:  | -874:  | -824:  | -771:  | -713:  |
| Qc | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 617:     | 647:   | 677:   | 690:   | 703:   | 709:   | 707:   | 706:   | 704:   | 703:   | 702:   | 694:   | 678:   | 655:   | 625:   |
| x= | -631:    | -548:  | -465:  | -426:  | -365:  | -302:  | -203:  | -104:  | -6:    | 93:    | 192:   | 254:   | 315:   | 374:   | 429:   |
| Qc | : 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc | : 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 589:     | 546:   | 497:   | 444:   | 388:   | 328:   | 266:   | 175:   | 84:    | -8:    | -99:   | -191:  | -282:  | -310:  | -373:  |
| x= | 480:     | 525:   | 566:   | 599:   | 626:   | 646:   | 658:   | 669:   | 681:   | 693:   | 705:   | 716:   | 728:   | 731:   | 732:   |
| Qc | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Cc | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -436:    | -497:  | -555:  | -610:  | -661:  | -708:  | -748:  | -782:  | -809:  | -829:  | -841:  | -851:  | -860:  | -870:  | -871:  |
| x= | 724:     | 709:   | 686:   | 657:   | 620:   | 578:   | 529:   | 477:   | 420:   | 361:   | 299:   | 228:   | 158:   | 87:    | 77:    |
| Qc | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: |
| Cc | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -874:    | -873:  | -871:  | -869:  | -868:  | -866:  | -859:  | -844:  | -821:  | -791:  | -754:  | -712:  | -664:  | -611:  | -554:  |
| x= | 14:      | -70:   | -154:  | -238:  | -322:  | -406:  | -468:  | -529:  | -588:  | -643:  | -694:  | -740:  | -780:  | -814:  | -842:  |
| Qc | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cc | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -468:    | -381:  | -295:  | -209:  | -122:  | -68:   | -6:    | 56:    |
| x= | -877:    | -911:  | -946:  | -981:  | -1016: | -1035: | -1047: | -1053: |
| Qc | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cc | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -104.0 м, Y= 706.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0041935 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0029355 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 180 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код            | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|----------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000101 7010 П1 |     | 0.008890  | 0.004194 | 100.0    | 100.0  | 0.471714258  |
|      |                |     | В сумме = | 0.004194 | 100.0    |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н   | D | Wo | V1 | T     | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|----------------|-----|-----|---|----|----|-------|------|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П>~<Ис>    | ~   | ~   | ~ | ~  | ~  | градС | ~    | ~    | ~  | ~  | гр. | ~   | ~     | ~  | ~         |
| 000101 7000 П1 |     | 2.0 |   |    |    | 33.4  | -108 | 18   | 1  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000875 |
| 000101 7020 П1 |     | 2.0 |   |    |    | 33.4  | -108 | 18   | 1  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0001042 |
| 000101 7030 П1 |     | 2.0 |   |    |    | 33.4  | -240 | -211 | 1  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0001042 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4      Расч.год: 2023 (на начало года)      Расчет проводился 25.04.2022 16:02  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
 ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |          |      |                        |           |           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------|-----------|-----------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |      |                        |           |           |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |      | Их расчетные параметры |           |           |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М        | Тип  | См                     | Um        | Xm        |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ---[м]--- |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 7000 | 0.000087 | П1   | 0.156260               | 0.50      | 11.4      |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000101 7020 | 0.000104 | П1   | 0.186083               | 0.50      | 11.4      |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 000101 7030 | 0.000104 | П1   | 0.186083               | 0.50      | 11.4      |  |
| Суммарный Мq = 0.000296 г/с                                                                                                                                                 |             |          |      |                        |           |           |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             |          |      | 0.528426 долей ПДК     |           |           |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |             |          |      |                        |           |           |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4      Расч.год: 2023 (на начало года)      Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500х2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4      Расч.год: 2023 (на начало года)      Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=180)

-----

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1150 : Y-строка 2 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=189)

-----

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1050 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=190)

-----

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:





271

```

~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.049 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=171)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.017: 0.049: 0.021: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 0.091 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 15)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.019: 0.091: 0.024: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 68 : 64 : 83 : 80 : 71 : 15 : 293 : 348 : 329 : 316 : 307 :
Уоп: 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 7.91 : 2.38 : 0.70 : 1.30 : 11.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.006: 0.009: 0.019: 0.087: 0.024: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: : : : 0.002: : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7000 : 7000 : : : : 7020 : : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : 0.002: : : : : : :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : : : : : : 7000 : : : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 300 : 296 : 292 : 289 : 283 : 281 : 280 : 280 : 279 : 278 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.69 : 0.82 : 0.84 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : : :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : : : : : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : : :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.015 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 6)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.015: 0.015: 0.012: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.011 долей ПДК (х= -350.0; напр.ветра= 26)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.008 долей ПДК (х= -350.0; напр.ветра= 20)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.006 долей ПДК (х= -450.0; напр.ветра= 26)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 23)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 20)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 18)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 16)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 15)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 4)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -150.0 м, Y= 50.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1134594 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0022692 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 127 град.  
и скорости ветра 0.80 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Источники | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------|-----------|--------|---------------|
| Источники |       |           |        |               |

```

----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Мq)--	С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ---
1	000101 7020	П1	0.00010420	0.061672	54.4	54.4	591.8589478
2	000101 7000	П1	0.00008750	0.051788	45.6	100.0	591.8590088
Остальные источники не влияют на данную точку.							

```

# 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

```

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

```

```

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:

x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:

x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:

Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:

x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:

x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:

x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:

Qс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:

x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 93.0 м, Y= 703.0 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0037429 доли ПДКмр |
| 0.0000749 мг/м3 |

```

Достигается при опасном направлении 197 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|-----------|--------|--------------|
| 1    | 000101 7020 | П1  | 0.00010420 | 0.001605 | 42.9      | 42.9   | 15.4057732   |
| 2    | 000101 7000 | П1  | 0.00008750 | 0.001348 | 36.0      | 78.9   | 15.4057732   |
| 3    | 000101 7030 | П1  | 0.00010420 | 0.000790 | 21.1      | 100.0  | 7.5783248    |
|      |             |     | В сумме =  | 0.003743 | 100.0     |        |              |

# 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03  
 Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)  
 ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T    | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди    | Выброс    |           |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|------|------|-----|----|----|-----|-----|-------|-------|-----------|-----------|
| <Об-П><Ис>  | Т   | 3.0 | 0.35 | 1.00 | 0.0962 | 33.4 | 144  | -72 |    |    |     |     | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0004175 |
| 000101 0004 | Т   | 3.0 | 0.35 | 1.00 | 0.0962 | 33.4 | 144  | -72 |    |    |     |     | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0004175 |
| 000101 7010 | П1  | 2.0 |      |      |        | 33.4 | -108 | 18  | 1  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0222000 |           |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
 Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)  
 Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)  
 ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

| Источники                                 |             |                    | Их расчетные параметры |          |      |      |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------|------------------------|----------|------|------|
| Номер                                     | Код         | М                  | Тип                    | См       | Um   | Xm   |
| 1                                         | 000101 0004 | 0.000418           | Т                      | 0.001158 | 0.50 | 17.1 |
| 2                                         | 000101 7010 | 0.022200           | П1                     | 0.158581 | 0.50 | 11.4 |
| Суммарный Мq =                            |             | 0.022617 г/с       |                        |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 0.159739 долей ПДК |                        |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 0.50 м/с           |                        |          |      |      |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
 Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)  
 Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)  
 ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
 Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03  
 Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)  
 ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
 размеры: длина (по X)= 2500, ширина (по Y)= 2500, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |
|------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)

| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cc : | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)

| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cc : | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |

276

```

~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Смах= 0.004 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=173)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.022: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Смах= 0.007 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=170)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.028: 0.033: 0.032: 0.027: 0.021: 0.016:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Смах= 0.012 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=162)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.027: 0.041: 0.062: 0.059: 0.038: 0.026: 0.018:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Смах= 0.053 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=127)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.053: 0.038: 0.010: 0.006: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.031: 0.058: 0.263: 0.191: 0.051: 0.029: 0.020:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 95 : 98 : 103 : 127 : 241 : 259 : 263 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 4.27 : 0.80 : 0.91 : 5.15 :10.29 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.053: 0.038: 0.010: 0.006: 0.004:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Смах= 0.029 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 32)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.029: 0.024: 0.009: 0.006: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.030: 0.053: 0.144: 0.121: 0.047: 0.028: 0.020:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Смах= 0.009 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 14)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.025: 0.035: 0.047: 0.046: 0.034: 0.024: 0.018:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

```



```

~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 9)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.025: 0.028: 0.028: 0.024: 0.019: 0.015:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 7)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 5)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 4)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 4)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 3)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 3)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)

```

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -150.0 м, Y= 50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0525791 доли ПДКмр |
0.2628954 мг/м3
Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 0.80 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М- (мг)---	С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=С/М ---
1	1000101 7010	П1	0.0222	0.052557	100.0	100.0	2.3674359
			В сумме = 0.052557 100.0
| | | | Суммарный вклад остальных = 0.000022 0.0 |
|-----|
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:03
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 83
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
Ки - код источника для верхней строки Ви
y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:  
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:  
x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:  
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:  
x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -104.0 м, Y= 706.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0014662 доли ПДКмр  
0.0073310 мг/м3

Достигается при опасном направлении 180 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код            | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|-----------------------------|----------------|-----|----------|----------|----------|--------|-------------|
| 1                           | 000101 7010 П1 |     | 0.0222   | 0.001466 | 100.0    | 100.0  | 0.066039994 |
| В сумме =                   |                |     | 0.001466 | 100.0    |          |        |             |
| Суммарный вклад остальных = |                |     | 0.000000 | 0.0      |          |        |             |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н   | D | Wo | V1   | T    | X1   | Y1 | X2 | Y2            | Alf       | F | KP | Ди | Выброс |
|----------------|-----|-----|---|----|------|------|------|----|----|---------------|-----------|---|----|----|--------|
| 000101 7000 П1 |     | 2.0 |   |    | 33.4 | -108 | 18   | 1  | 2  | 0 3.0 1.000 0 | 0.0012470 |   |    |    |        |
| 000101 7020 П1 |     | 2.0 |   |    | 33.4 | -108 | 18   | 1  | 2  | 0 3.0 1.000 0 | 0.0014850 |   |    |    |        |
| 000101 7030 П1 |     | 2.0 |   |    | 33.4 | -240 | -211 | 1  | 2  | 0 3.0 1.000 0 | 0.0014850 |   |    |    |        |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

|                                                                                                                                                                             |             |          |     |          |      |     |  |                        |             |          |     |          |      |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|----------|------|-----|--|------------------------|-------------|----------|-----|----------|------|-----|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |     |          |      |     |  |                        |             |          |     |          |      |     |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |     |          |      |     |  | Их расчетные параметры |             |          |     |          |      |     |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М        | Тип | См       | Um   | Xm  |  | Номер                  | Код         | М        | Тип | См       | Um   | Xm  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 7000 | 0.001247 | П1  | 0.334039 | 0.50 | 5.7 |  | 1                      | 000101 7000 | 0.001247 | П1  | 0.334039 | 0.50 | 5.7 |  |

|                                           |             |                    |    |  |          |  |      |  |     |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------|----|--|----------|--|------|--|-----|
| 2                                         | 000101 7020 | 0.001485           | П1 |  | 0.397793 |  | 0.50 |  | 5.7 |
| 3                                         | 000101 7030 | 0.001485           | П1 |  | 0.397793 |  | 0.50 |  | 5.7 |
| ~~~~~                                     |             |                    |    |  |          |  |      |  |     |
| Суммарный Мq =                            |             | 0.004217 г/с       |    |  |          |  |      |  |     |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 1.129624 долей ПДК |    |  |          |  |      |  |     |
| -----                                     |             |                    |    |  |          |  |      |  |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 0.50 м/с           |    |  |          |  |      |  |     |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 2500, ширина (по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|  |                                           |  |
|--|-------------------------------------------|--|
|  | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
|  | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
|  | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
|  | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
|  | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
|  | Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=188)

-----

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

-----

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

-----

Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=189)

-----

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

-----

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=190)

-----

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

-----

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=191)

-----

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

-----

[illegible]

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.026 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=204)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.017: 0.025: 0.026: 0.016: 0.009: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.010: 0.010: 0.006: 0.004: 0.002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.085 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=127)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.012: 0.024: 0.085: 0.061: 0.021: 0.011: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.010: 0.034: 0.024: 0.008: 0.004: 0.003:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 95 : 98 : 103 : 127 : 241 : 259 : 263 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.85 : 1.51 : 3.48 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.013: 0.046: 0.033: 0.011: 0.006: 0.003:
Ки : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.039: 0.028: 0.010: 0.005: 0.003:
Ки : : : : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : : :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : : : : : : : : : : :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.048 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 32)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.011: 0.022: 0.048: 0.042: 0.020: 0.010: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.009: 0.019: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.036 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=171)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.015: 0.036: 0.019: 0.019: 0.013: 0.008: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.014: 0.008: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 0.074 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 15)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.017: 0.074: 0.020: 0.010: 0.008: 0.006: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.030: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп: 79 : 77 : 75 : 73 : 70 : 85 : 85 : 83 : 80 : 71 : 15 : 293 : 348 : 329 : 316 : 307 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.90 : 1.01 : 7.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.017: 0.072: 0.020: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : : : : : 7020 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.001: : 0.005: 0.004: 0.003: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 7020 : : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.001: : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : 7000 : : : : : : :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

Сс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 300 : 296 : 292 : 289 : 287 : 285 : 283 : 282 : : : : : :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.014 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 4)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.013: 0.014: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.008 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 25)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 19)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 16)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 23)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 20)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 18)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----

```

Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
y= -1050 : Y-строка 24 Смах= 0.001 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 16)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
y= -1150 : Y-строка 25 Смах= 0.001 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 15)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
y= -1250 : Y-строка 26 Смах= 0.001 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 13)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -150.0 м, Y= 50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0849344 доли ПДКмр |  
| 0.0339738 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 1.51 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 7020	П1	0.001485	0.046167	54.4	54.4	31.0887260
2	000101 7000	П1	0.001247	0.038768	45.6	100.0	31.0887222

Остальные источники не влияют на данную точку.

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:01
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 83
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Расшифровка обозначений

Qc	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Уоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:

x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:
x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -6.0 м, Y= 704.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0014150 доли ПДКмр
0.0005660 мг/м3

Достигается при опасном направлении 190 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния		
	<ОБ-П>-Ис<		М- (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M		
1	000101 7020	П1	0.001485	0.000622	43.9	43.9	0.418792039		
2	000101 7000	П1	0.001247	0.000522	36.9	80.9	0.418792009		
3	000101 7030	П1	0.001485	0.000271	19.1	100.0	0.182430595		
			В сумме =	0.001415	100.0				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис>	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	~г/с~
000101 7000 П1		2.0			33.4	-108	18	1	2	0 3.0	1.000	0	0.0003850		
000101 7020 П1		2.0			33.4	-108	18	1	2	0 3.0	1.000	0	0.0004580		
000101 7030 П1		2.0			33.4	-240	-211	1	2	0 3.0	1.000	0	0.0004580		

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Источники Их расчетные параметры														
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm								

п/п	об-п	ис	доли ПДК	м/с	м
1	000101 7000	0.000385	П1	0.206263	0.50 5.7
2	000101 7020	0.000458	П1	0.245373	0.50 5.7
3	000101 7030	0.000458	П1	0.245373	0.50 5.7

Суммарный Мq = 0.001301 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.697008 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Уоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются  
~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=188)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qс	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000
Сс	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000
Сс	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=189)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qс	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000
Сс	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000
Сс	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=190)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qс	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000
Сс	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000
Сс	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000

288

290

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1150 : Y-строка 25  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 15)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1250 : Y-строка 26  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 13)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -150.0 м, Y= 50.0 м

```

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0524156 доли ПДКмр |
| 0.0104831 мг/м3 |
|~~~~~|

```

Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 1.51 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 7020	П1	0.00045800	0.028477	54.3	54.3	62.1774521
2	000101 7000	П1	0.00038500	0.023938	45.7	100.0	62.1774521

Остальные источники не влияют на данную точку.

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:02

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

```

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
 x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
 x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:
 Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:
 x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -6.0 м, Y= 704.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008732 доли ПДКмр |
 | 0.0001746 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 190 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 7020	П1	0.00045800	0.000384	43.9	43.9	0.837583959
2	000101 7000	П1	0.00038500	0.000322	36.9	80.9	0.837584078
3	000101 7030	П1	0.00045800	0.000167	19.1	100.0	0.364861161
			В сумме =	0.000873	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Примесь :0302 - Азотная кислота (5)

ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
000101 0004	Т	3.0	0.35	1.00	0.0962	33.4	144	-72					1.0	1.000	0.0001250

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0302 - Азотная кислота (5)

ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм
1	000101 0004	0.000125	Т	0.004334	0.50	17.1
Суммарный Мq = 0.000125 г/с						
Сумма См по всем источникам =				0.004334 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <				0.05 долей ПДК		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0302 - Азотная кислота (5)

ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Примесь :0302 - Азотная кислота (5)

ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Примесь :0302 - Азотная кислота (5)

ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис>	~~~	~м~~~	~м/с~~~	~м3/с~~~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~	~~~	~~~г/с~~~
000101 0004 Т		3.0	0.35	1.00	0.0962	33.4	144	-72				1.0	1.000	0	0.0000330

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм
-п/п-	<Об-П>~<Ис>	-----	----	[доли ПДК]-	[м/с]--	[м]----
1	000101 0004	0.000033	Т	0.002288	0.50	17.1
Суммарный Мq =				0.000033 г/с		
Сумма См по всем источникам =				0.002288 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <				0.05 долей ПДК		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 25.04.2022 16:01

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п-п/об-п-ис				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0004	0.000500	Т	0.006931	0.50	17.1
Суммарный $Mq = 0.000500$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)						
Сумма Cm по всем источникам = 0.006931 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $Cm < 0.05$ долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)

0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

0322 Серная кислота (517)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umr) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)

0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0001 НПС Мартыши АНУ - 2023.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 25.04.2022 16:04

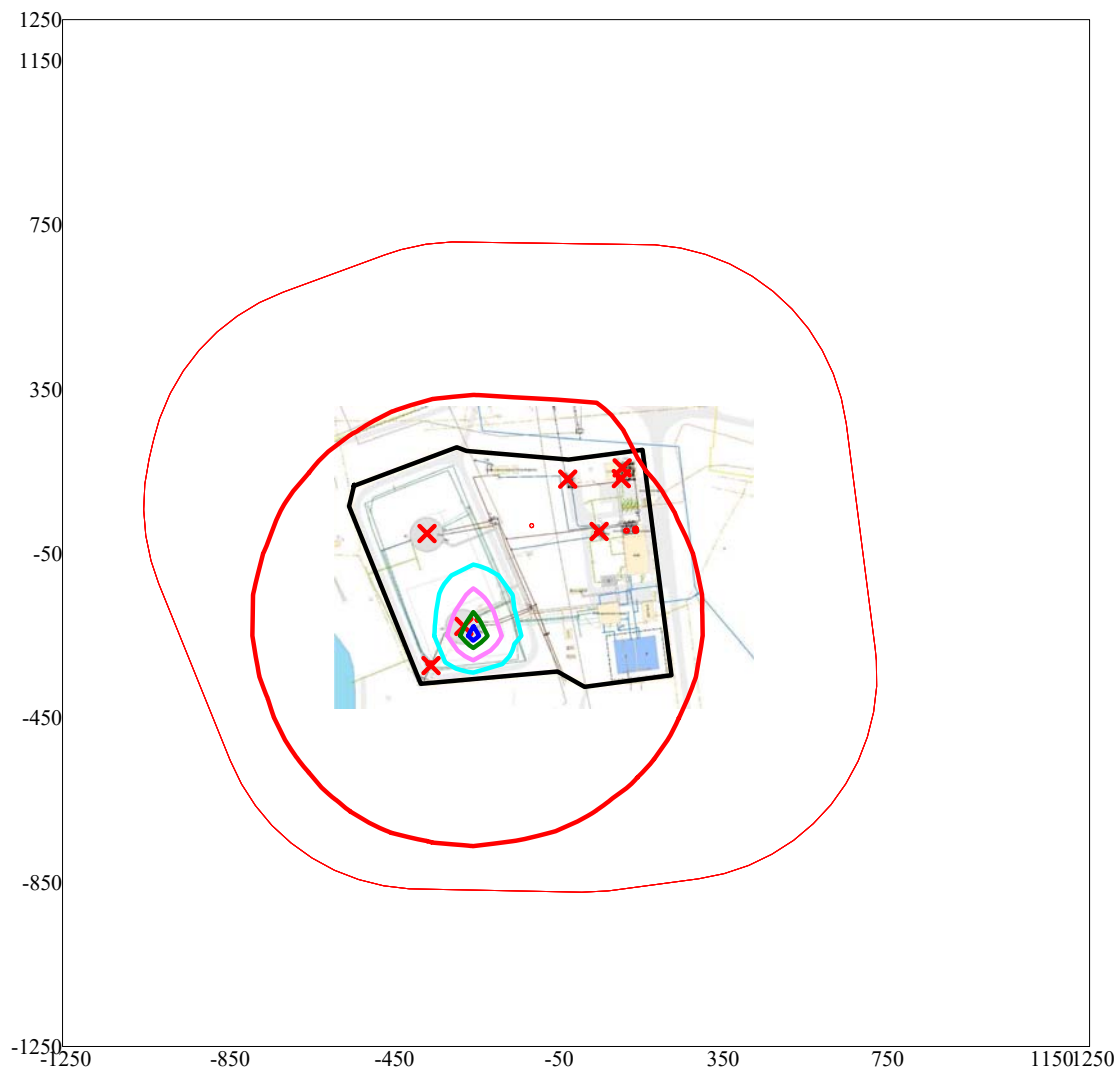
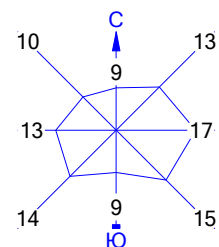
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)

0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

0322 Серная кислота (517)

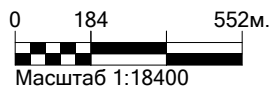
Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК

Город : 038 Атырауская обл. Мартыши
 Объект : 0001 НПС Мартыши АНУ - 2023 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

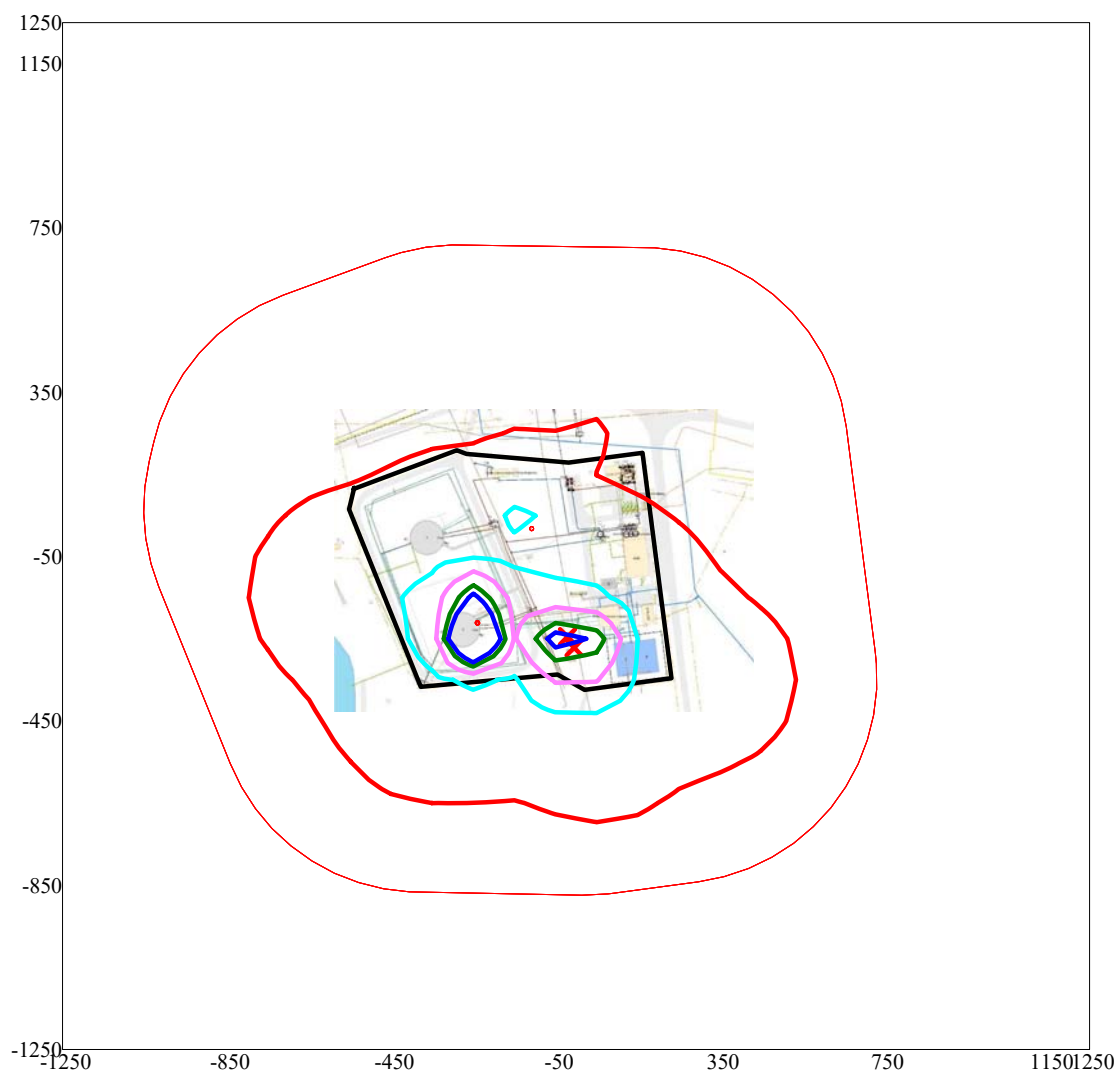
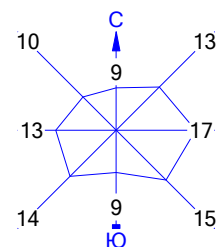


Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 8.598 ПДК
- 17.086 ПДК
- 25.574 ПДК
- 30.667 ПДК

Макс концентрация 34.0618858 ПДК достигается в точке $x = -250$ $y = -250$
 При опасном направлении 15° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26×26
 Расчет на существующее положение Расчет на конец года.

Город : 038 Атырауская обл. Мартыши
 Объект : 0001 НПС Мартыши АНУ - 2023 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

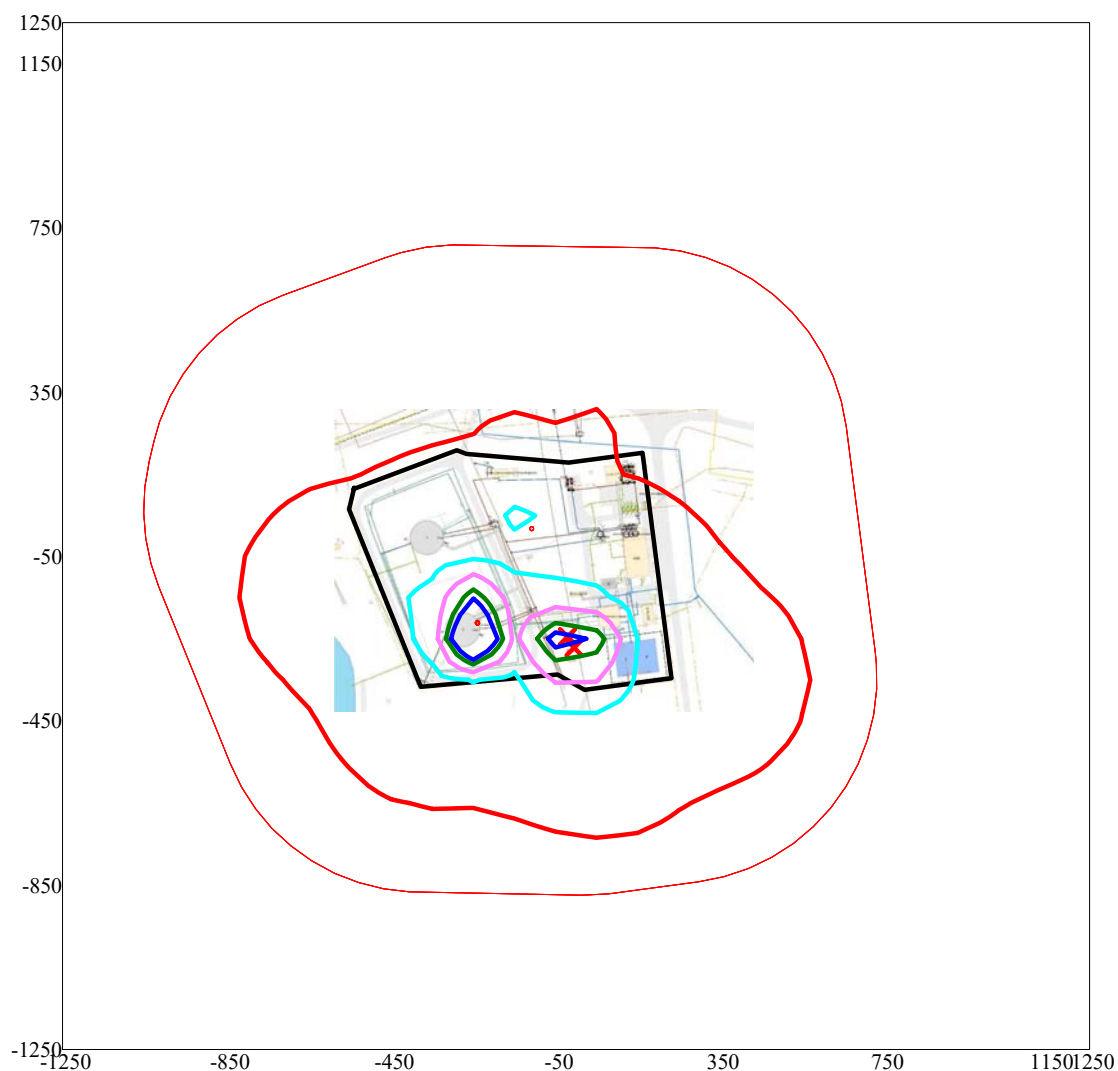
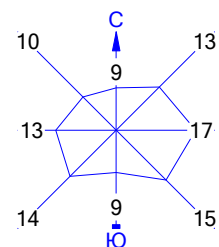
0 184 552м.
 Масштаб 1:18400

Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 3.543 ПДК
- 7.004 ПДК
- 10.465 ПДК
- 12.542 ПДК

Макс концентрация 24.0099449 ПДК достигается в точке $x = -250$ $y = -250$
 При опасном направлении 15° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26×26
 Расчет на существующее положение Расчет на конец года.

Город : 038 Атырауская обл. Мартыши
 Объект : 0001 НПС Мартыши АНУ - 2023 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

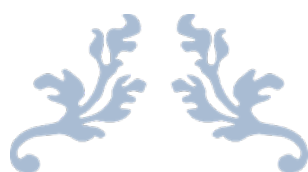
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 184 552м.
 Масштаб 1:18400

Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 4.015 ПДК
- 7.937 ПДК
- 11.860 ПДК
- 14.213 ПДК

Макс концентрация 24.7685013 ПДК достигается в точке $x = -250$ $y = -250$
 При опасном направлении 15° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26×26
 Расчет на существующее положение Расчет на конец года.



ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Авария



2022 г.

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
 Расчет выполнен Филиал НТЦ АО "КазТрансОйл"

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
 на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Атырауская обл. Мартыши

Коэффициент А = 200

Скорость ветра $U_{мр}$ = 12.0 м/с

Средняя скорость ветра = 4.1 м/с

Температура летняя = 33.4 град.С

Температура зимняя = -9.4 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об> <Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
000201 0001	T	17.0	0.25	5.00	0.2454	33.4	-273	-227				1.0	1.000	0	0.0132320
000201 0002	T	17.0	0.25	5.00	0.2454	33.4	-363	-1				1.0	1.000	0	0.0132320
000201 0005	T	2.4	0.050	5.00	0.0098	33.4	56	4				1.0	1.000	0	0.0000026
000201 0006	T	1.8	0.050	5.00	0.0098	33.4	-353	-323				1.0	1.000	0	0.0000035
000201 0007	T	3.3	0.10	5.00	0.0393	33.4	110	133				1.0	1.000	0	8.2E-8
000201 0008	T	1.8	0.050	5.00	0.0098	33.4	112	158				1.0	1.000	0	4.1E-8
000201 0009	T	4.0	0.20	2.00	0.0628	33.4	-20	131				1.0	1.000	0	0.0000061
000201 6005	П1	2.0				33.4	52	1	5	4	27	1.0	1.000	0	0.0000061
000201 6007	П1	2.0				33.4	-356	-318	10	3	0	1.0	1.000	0	0.0000061
000201 6009	П1	2.0				33.4	105	133	3	4	6	1.0	1.000	0	0.0000061
000201 6011	П1	2.0				33.4	145	8	4	8	9	1.0	1.000	0	0.0000183
000201 6012	П1	2.0				33.4	123	6	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0000092
000201 6015	П1	2.0				0.0	-61	-89	21	10	0	1.0	1.000	0	0.0037000
000201 7010	П1	2.0				33.4	-108	18	1	2	0	1.0	1.000	0	0.0312500
000201 7050	П1	2.0				33.4	-240	-211	2	2	0	1.0	1.000	0	0.2042000
000201 7060	П1	2.0				33.4	-240	-211	2	2	0	1.0	1.000	0	0.2042000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п> <ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	000201 0001	0.013232	T	0.016026	0.50	96.9
2	000201 0002	0.013232	T	0.016026	0.50	96.9
3	000201 0005	0.00000256	T	0.000299	0.50	13.7
4	000201 0006	0.00000349	T	0.000623	0.50	11.4
5	000201 0007	0.00000008	T	0.000005	0.50	18.8
6	000201 0008	0.00000004	T	0.000007	0.50	11.4
7	000201 0009	0.00000612	T	0.000217	0.50	22.8
8	000201 6005	0.00000612	П1	0.001093	0.50	11.4
9	000201 6007	0.00000612	П1	0.001093	0.50	11.4
10	000201 6009	0.00000612	П1	0.001093	0.50	11.4
11	000201 6011	0.0000018	П1	0.003275	0.50	11.4
12	000201 6012	0.00000916	П1	0.001636	0.50	11.4
13	000201 6015	0.003700	П1	0.660756	0.50	11.4
14	000201 7010	0.031250	П1	5.580707	0.50	11.4
15	000201 7050	0.204200	П1	36.466572	0.50	11.4
16	000201 7060	0.204200	П1	36.466572	0.50	11.4
Суммарный Мq = 0.469872 г/с						
Сумма См по всем источникам = 79.216003 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:57:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
 Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
 Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:57:
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
 размеры: длина (по X)= 2500, ширина (по Y)= 2500, шаг сетки= 100
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.194 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc :	0.140	0.147	0.155	0.162	0.169	0.176	0.182	0.186	0.190	0.193	0.194	0.194	0.193	0.190	0.186	0.180
Cc :	0.028	0.029	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.037	0.036
Фоп:	145	148	150	153	157	160	164	167	171	175	179	183	187	191	195	198
Уоп:	1.37	1.30	1.23	1.16	1.10	1.06	1.02	0.99	0.96	0.95	0.94	0.95	0.96	0.98	1.01	1.05
Ви :	0.065	0.068	0.071	0.074	0.078	0.081	0.083	0.085	0.087	0.088	0.088	0.088	0.087	0.086	0.084	0.081
Ки :	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050
Ви :	0.065	0.068	0.071	0.074	0.078	0.081	0.083	0.085	0.087	0.088	0.088	0.088	0.087	0.086	0.084	0.081
Ки :	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060
Ви :	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Ки :	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc :	0.174	0.167	0.160	0.152	0.145	0.137	0.130	0.123	0.116	0.110						
Cc :	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026	0.025	0.023	0.022						
Фоп:	202	205	208	211	214	217	219	222	224	226						
Уоп:	1.10	1.15	1.21	1.28	1.36	1.44	1.52	1.61	1.71	1.80						
Ви :	0.078	0.075	0.072	0.069	0.065	0.062	0.059	0.056	0.053	0.050						
Ки :	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050						
Ви :	0.078	0.075	0.072	0.069	0.065	0.062	0.059	0.056	0.053	0.050						
Ки :	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060						
Ви :	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009						
Ки :	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010						

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.215 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=183)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc :	0.151	0.159	0.168	0.177	0.186	0.194	0.200	0.206	0.211	0.214	0.215	0.215	0.213	0.210	0.205	0.199
Cc :	0.030	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.041	0.040
Фоп:	143	146	149	152	155	159	163	166	171	175	179	183	187	192	196	200
Уоп:	1.26	1.18	1.10	1.04	0.98	0.93	0.89	0.85	0.83	0.81	0.81	0.81	0.82	0.85	0.88	0.92
Ви :	0.070	0.074	0.078	0.082	0.085	0.089	0.092	0.094	0.096	0.097	0.097	0.097	0.096	0.095	0.092	0.090
Ки :	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050
Ви :	0.070	0.074	0.078	0.082	0.085	0.089	0.092	0.094	0.096	0.097	0.097	0.097	0.096	0.095	0.092	0.090
Ки :	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060
Ви :	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.017	0.017	0.017
Ки :	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc :	0.192	0.184	0.175	0.166	0.157	0.148	0.139	0.131	0.123	0.116						
Cc :	0.038	0.037	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.026	0.025	0.023						
Фоп:	203	207	210	213	216	219	221	224	226	228						
Уоп:	0.97	1.03	1.10	1.17	1.25	1.33	1.42	1.51	1.61	1.71						
Ви :																
Ки :																


```

Ви : 0.086: 0.083: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.086: 0.083: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.236 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.163: 0.173: 0.183: 0.194: 0.204: 0.212: 0.220: 0.226: 0.231: 0.234: 0.236: 0.236: 0.234: 0.231: 0.226: 0.219:
Cc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044:
Фоп: 141 : 144 : 147 : 150 : 153 : 157 : 161 : 165 : 170 : 174 : 179 : 184 : 188 : 193 : 197 : 201 :
Уоп: 1.15 : 1.07 : 0.99 : 0.92 : 0.86 : 0.80 : 0.76 : 0.72 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.72 : 0.75 : 0.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.075: 0.080: 0.085: 0.089: 0.094: 0.097: 0.101: 0.103: 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.105: 0.104: 0.101: 0.098:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.075: 0.080: 0.085: 0.089: 0.094: 0.097: 0.101: 0.103: 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.105: 0.104: 0.101: 0.098:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.211: 0.201: 0.191: 0.180: 0.169: 0.159: 0.149: 0.140: 0.131: 0.123:
Cc : 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025:
Фоп: 205 : 209 : 212 : 215 : 218 : 221 : 224 : 226 : 228 : 230 :
Уоп: 0.85 : 0.91 : 0.98 : 1.05 : 1.14 : 1.22 : 1.31 : 1.41 : 1.51 : 1.61 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.095: 0.090: 0.086: 0.081: 0.076: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.095: 0.090: 0.086: 0.081: 0.076: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.269 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=184)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.176: 0.188: 0.200: 0.211: 0.222: 0.231: 0.239: 0.246: 0.254: 0.262: 0.267: 0.269: 0.269: 0.264: 0.257: 0.246:
Cc : 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049:
Фоп: 138 : 141 : 144 : 148 : 152 : 156 : 160 : 164 : 169 : 174 : 179 : 184 : 189 : 194 : 198 : 203 :
Уоп: 1.05 : 0.96 : 0.88 : 0.81 : 0.74 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.081: 0.087: 0.092: 0.097: 0.102: 0.106: 0.110: 0.112: 0.122: 0.125: 0.127: 0.126: 0.124: 0.120: 0.115: 0.109:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.081: 0.087: 0.092: 0.097: 0.102: 0.106: 0.110: 0.112: 0.122: 0.125: 0.127: 0.126: 0.124: 0.120: 0.115: 0.109:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.021: 0.025: 0.024:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.233: 0.220: 0.208: 0.196: 0.183: 0.171: 0.159: 0.148: 0.138: 0.129:
Cc : 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:
Фоп: 207 : 211 : 214 : 218 : 221 : 223 : 226 : 228 : 230 : 232 :
Уоп: 12.00 : 0.79 : 0.86 : 0.94 : 1.03 : 1.12 : 1.22 : 1.32 : 1.42 : 1.53 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.103: 0.099: 0.093: 0.088: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.103: 0.099: 0.093: 0.088: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.024: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.315 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=184)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.189: 0.203: 0.216: 0.228: 0.239: 0.253: 0.269: 0.284: 0.296: 0.307: 0.313: 0.315: 0.315: 0.310: 0.299: 0.283:
Cc : 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.060: 0.057:
Фоп: 136 : 139 : 142 : 145 : 149 : 154 : 159 : 164 : 169 : 174 : 179 : 184 : 190 : 195 : 200 : 205 :
Уоп: 0.95 : 0.86 : 0.77 : 0.70 : 0.70 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.088: 0.094: 0.100: 0.105: 0.110: 0.124: 0.132: 0.139: 0.145: 0.149: 0.150: 0.148: 0.146: 0.140: 0.134: 0.126:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.088: 0.094: 0.100: 0.105: 0.110: 0.124: 0.132: 0.139: 0.145: 0.149: 0.150: 0.148: 0.146: 0.140: 0.134: 0.126:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.018: 0.021: 0.027: 0.030: 0.030:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.266: 0.246: 0.226: 0.212: 0.198: 0.184: 0.170: 0.158: 0.146: 0.136:
Cc : 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027:

```

```

Фоп: 209 : 213 : 217 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 233 : 235 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 : 0.93 : 1.02 : 1.12 : 1.23 : 1.33 : 1.45 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.117: 0.109: 0.100: 0.095: 0.089: 0.083: 0.077: 0.071: 0.066: 0.062:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.117: 0.109: 0.100: 0.095: 0.089: 0.083: 0.077: 0.071: 0.066: 0.062:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.028: 0.025: 0.022: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
у= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.377 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=185)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.203: 0.218: 0.232: 0.245: 0.267: 0.291: 0.314: 0.335: 0.351: 0.365: 0.373: 0.377: 0.376: 0.369: 0.354: 0.332:
Cc : 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.067: 0.070: 0.073: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.071: 0.066:
Фоп: 133 : 136 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 : 162 : 168 : 173 : 179 : 185 : 191 : 196 : 202 : 207 :
Уоп: 0.85 : 0.76 : 0.69 : 0.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.094: 0.101: 0.107: 0.113: 0.131: 0.144: 0.155: 0.165: 0.173: 0.179: 0.181: 0.180: 0.175: 0.166: 0.157: 0.146:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.094: 0.101: 0.107: 0.113: 0.131: 0.144: 0.155: 0.165: 0.173: 0.179: 0.181: 0.180: 0.175: 0.166: 0.157: 0.146:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.016: 0.024: 0.036: 0.037: 0.037:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.305: 0.278: 0.251: 0.228: 0.213: 0.197: 0.182: 0.168: 0.154: 0.143:
Cc : 0.061: 0.056: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029:
Фоп: 212 : 216 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 234 : 236 : 238 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.83 : 0.93 : 1.04 : 1.14 : 1.25 : 1.37 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.134: 0.123: 0.111: 0.102: 0.096: 0.089: 0.082: 0.076: 0.070: 0.065:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.134: 0.123: 0.111: 0.102: 0.096: 0.089: 0.082: 0.076: 0.070: 0.065:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.034: 0.029: 0.025: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
у= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.457 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=192)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.217: 0.232: 0.249: 0.277: 0.307: 0.339: 0.370: 0.401: 0.425: 0.442: 0.453: 0.456: 0.457: 0.448: 0.426: 0.392:
Cc : 0.043: 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.074: 0.080: 0.085: 0.088: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.085: 0.078:
Фоп: 130 : 133 : 137 : 140 : 145 : 149 : 155 : 160 : 166 : 173 : 179 : 186 : 192 : 198 : 204 : 210 :
Уоп: 0.76 : 0.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.101: 0.108: 0.123: 0.136: 0.152: 0.168: 0.184: 0.199: 0.211: 0.219: 0.222: 0.220: 0.213: 0.200: 0.187: 0.171:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.101: 0.108: 0.123: 0.136: 0.152: 0.168: 0.184: 0.199: 0.211: 0.219: 0.222: 0.220: 0.213: 0.200: 0.187: 0.171:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.014: 0.030: 0.045: 0.050: 0.047:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.352: 0.315: 0.281: 0.250: 0.227: 0.210: 0.193: 0.177: 0.163: 0.150:
Cc : 0.070: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.042: 0.039: 0.035: 0.033: 0.030:
Фоп: 215 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 240 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.84 : 0.95 : 1.06 : 1.18 : 1.30 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.154: 0.140: 0.125: 0.113: 0.102: 0.095: 0.087: 0.080: 0.074: 0.068:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.154: 0.140: 0.125: 0.113: 0.102: 0.095: 0.087: 0.080: 0.074: 0.068:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.040: 0.032: 0.026: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
у= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.569 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=179)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.229: 0.248: 0.279: 0.315: 0.355: 0.400: 0.444: 0.487: 0.520: 0.544: 0.569: 0.557: 0.558: 0.551: 0.520: 0.467:
Cc : 0.046: 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.080: 0.089: 0.097: 0.104: 0.109: 0.114: 0.111: 0.112: 0.110: 0.104: 0.093:
Фоп: 126 : 130 : 133 : 137 : 141 : 146 : 152 : 158 : 165 : 172 : 179 : 186 : 193 : 200 : 207 : 213 :
Уоп: 0.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.106: 0.122: 0.138: 0.156: 0.176: 0.198: 0.221: 0.242: 0.259: 0.271: 0.282: 0.271: 0.258: 0.243: 0.225: 0.203:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.106: 0.122: 0.138: 0.156: 0.176: 0.198: 0.221: 0.242: 0.259: 0.271: 0.282: 0.271: 0.258: 0.243: 0.225: 0.203:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.013: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.015: 0.039: 0.062: 0.066: 0.058:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.410: 0.356: 0.311: 0.274: 0.242: 0.223: 0.205: 0.187: 0.171: 0.156:
Cc : 0.082: 0.071: 0.062: 0.055: 0.048: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031:
Фоп: 218 : 223 : 226 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 243 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.88 : 0.99 : 1.12 : 1.23 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.181: 0.158: 0.141: 0.125: 0.111: 0.100: 0.093: 0.085: 0.077: 0.071:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.181: 0.158: 0.141: 0.125: 0.111: 0.100: 0.093: 0.085: 0.077: 0.071:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.045: 0.035: 0.024: 0.021: 0.017: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
у= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.725 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=179)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.241: 0.273: 0.312: 0.359: 0.413: 0.472: 0.534: 0.610: 0.665: 0.705: 0.725: 0.718: 0.714: 0.706: 0.632: 0.552:
Cc : 0.048: 0.055: 0.062: 0.072: 0.083: 0.094: 0.107: 0.122: 0.133: 0.141: 0.145: 0.144: 0.143: 0.141: 0.126: 0.110:
Фоп: 122 : 126 : 129 : 133 : 137 : 142 : 148 : 155 : 162 : 171 : 179 : 188 : 196 : 203 : 211 : 217 :
Уоп: 0.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.112: 0.135: 0.155: 0.178: 0.205: 0.235: 0.266: 0.304: 0.332: 0.352: 0.361: 0.356: 0.338: 0.308: 0.271: 0.241:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.112: 0.135: 0.155: 0.178: 0.205: 0.235: 0.266: 0.304: 0.332: 0.352: 0.361: 0.356: 0.338: 0.308: 0.271: 0.241:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.013: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.006: 0.037: 0.088: 0.087: 0.066:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.471: 0.402: 0.344: 0.299: 0.261: 0.233: 0.215: 0.196: 0.179: 0.163:
Cc : 0.094: 0.080: 0.069: 0.060: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033:
Фоп: 222 : 227 : 230 : 234 : 237 : 239 : 242 : 243 : 245 : 247 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.70 : 0.81 : 0.93 : 1.05 : 1.17 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.211: 0.182: 0.159: 0.138: 0.120: 0.106: 0.097: 0.089: 0.081: 0.074:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.211: 0.182: 0.159: 0.138: 0.120: 0.106: 0.097: 0.089: 0.081: 0.074:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.043: 0.033: 0.020: 0.018: 0.015: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
у= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.953 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=179)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.260: 0.299: 0.348: 0.408: 0.478: 0.570: 0.665: 0.764: 0.853: 0.925: 0.953: 0.936: 0.922: 0.915: 0.787: 0.647:
Cc : 0.052: 0.060: 0.070: 0.082: 0.096: 0.114: 0.133: 0.153: 0.171: 0.185: 0.191: 0.187: 0.184: 0.183: 0.157: 0.129:
Фоп: 119 : 122 : 125 : 128 : 133 : 138 : 144 : 151 : 159 : 169 : 179 : 189 : 198 : 207 : 215 : 222 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.128: 0.148: 0.173: 0.203: 0.238: 0.284: 0.332: 0.381: 0.426: 0.462: 0.476: 0.467: 0.432: 0.390: 0.341: 0.290:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.128: 0.148: 0.173: 0.203: 0.238: 0.284: 0.332: 0.381: 0.426: 0.462: 0.476: 0.467: 0.432: 0.390: 0.341: 0.290:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.056: 0.132: 0.101: 0.061:
Ки : 7010 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.531: 0.447: 0.379: 0.324: 0.279: 0.244: 0.224: 0.205: 0.186: 0.169:
Cc : 0.106: 0.089: 0.076: 0.065: 0.056: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034:
Фоп: 227 : 231 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.87 : 0.99 : 1.12 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.245: 0.210: 0.178: 0.153: 0.131: 0.115: 0.102: 0.093: 0.085: 0.077:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.245: 0.210: 0.178: 0.153: 0.131: 0.115: 0.102: 0.093: 0.085: 0.077:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.034: 0.020: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
у= 250 : Y-строка 11 Стах= 1.297 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=179)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.279: 0.327: 0.386: 0.461: 0.549: 0.677: 0.813: 0.969: 1.120: 1.242: 1.297: 1.262: 1.233: 1.176: 0.910: 0.734:
Cc : 0.056: 0.065: 0.077: 0.092: 0.110: 0.135: 0.163: 0.194: 0.224: 0.248: 0.259: 0.252: 0.247: 0.235: 0.182: 0.147:
Фоп: 114 : 117 : 120 : 123 : 127 : 132 : 138 : 146 : 156 : 167 : 179 : 191 : 202 : 212 : 221 : 227 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.138: 0.162: 0.192: 0.230: 0.274: 0.338: 0.406: 0.484: 0.559: 0.621: 0.648: 0.631: 0.574: 0.500: 0.418: 0.350:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.138: 0.162: 0.192: 0.230: 0.274: 0.338: 0.406: 0.484: 0.559: 0.621: 0.648: 0.631: 0.574: 0.500: 0.418: 0.350:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.084: 0.175: 0.069: 0.024:

```

```

Ки : 7010 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.604: 0.493: 0.414: 0.349: 0.297: 0.256: 0.231: 0.212: 0.192: 0.174:
Cc : 0.121: 0.099: 0.083: 0.070: 0.059: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035:
Фоп: 232 : 236 : 240 : 243 : 245 : 247 : 250 : 251 : 252 : 253 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.82 : 0.95 : 1.08 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.291: 0.238: 0.199: 0.167: 0.143: 0.123: 0.105: 0.097: 0.088: 0.080:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.291: 0.238: 0.199: 0.167: 0.143: 0.123: 0.105: 0.097: 0.088: 0.080:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y=   150 : Y-строка 12  Стах=  1.825 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----
Qc : 0.298: 0.352: 0.424: 0.513: 0.641: 0.796: 0.994: 1.235: 1.500: 1.726: 1.825: 1.760: 1.802: 1.327: 1.056: 0.849:
Cc : 0.060: 0.070: 0.085: 0.103: 0.128: 0.159: 0.199: 0.247: 0.300: 0.345: 0.365: 0.352: 0.360: 0.265: 0.211: 0.170:
Фоп: 110 : 112 : 114 : 117 : 121 : 125 : 131 : 139 : 150 : 163 : 178 : 194 : 207 : 219 : 227 : 234 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.147: 0.175: 0.211: 0.256: 0.320: 0.398: 0.497: 0.617: 0.750: 0.863: 0.912: 0.879: 0.769: 0.644: 0.520: 0.415:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.147: 0.175: 0.211: 0.256: 0.320: 0.398: 0.497: 0.617: 0.750: 0.863: 0.912: 0.879: 0.769: 0.644: 0.520: 0.415:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.263: 0.037: 0.012: 0.014:
Ки : 7010 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 7010 : 7010 : 6015 : 6015 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.682: 0.542: 0.448: 0.373: 0.314: 0.269: 0.237: 0.218: 0.198: 0.179:
Cc : 0.136: 0.108: 0.090: 0.075: 0.063: 0.054: 0.047: 0.044: 0.040: 0.036:
Фоп: 239 : 242 : 246 : 248 : 250 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.333: 0.265: 0.218: 0.182: 0.152: 0.130: 0.108: 0.100: 0.090: 0.082:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.333: 0.265: 0.218: 0.182: 0.152: 0.130: 0.108: 0.100: 0.090: 0.082:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y=    50 : Y-строка 13  Стах=  2.673 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----
Qc : 0.314: 0.376: 0.457: 0.573: 0.720: 0.922: 1.194: 1.566: 2.011: 2.442: 2.673: 2.514: 2.105: 1.660: 1.289: 0.985:
Cc : 0.063: 0.075: 0.091: 0.115: 0.144: 0.184: 0.239: 0.313: 0.402: 0.488: 0.535: 0.503: 0.421: 0.332: 0.258: 0.197:
Фоп: 104 : 106 : 108 : 110 : 113 : 117 : 123 : 130 : 141 : 157 : 178 : 199 : 216 : 228 : 236 : 242 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 :10.36 :11.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.155: 0.187: 0.228: 0.285: 0.359: 0.460: 0.597: 0.783: 1.006: 1.221: 1.336: 1.257: 1.052: 0.825: 0.632: 0.485:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.155: 0.187: 0.228: 0.285: 0.359: 0.460: 0.597: 0.783: 1.006: 1.221: 1.336: 1.257: 1.052: 0.825: 0.632: 0.485:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.009: 0.024: 0.014:
Ки : 7010 : 7010 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.764: 0.604: 0.481: 0.395: 0.328: 0.279: 0.242: 0.222: 0.202: 0.182:
Cc : 0.153: 0.121: 0.096: 0.079: 0.066: 0.056: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036:
Фоп: 246 : 249 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.377: 0.298: 0.237: 0.194: 0.161: 0.135: 0.111: 0.102: 0.092: 0.083:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.377: 0.298: 0.237: 0.194: 0.161: 0.135: 0.111: 0.102: 0.092: 0.083:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y=   -50 : Y-строка 14  Стах=  4.690 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=176)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----
Qc : 0.327: 0.394: 0.483: 0.613: 0.785: 1.029: 1.385: 1.904: 2.629: 3.740: 4.690: 3.998: 2.819: 2.049: 1.479: 1.095:
Cc : 0.065: 0.079: 0.097: 0.123: 0.157: 0.206: 0.277: 0.381: 0.526: 0.748: 0.938: 0.800: 0.564: 0.410: 0.296: 0.219:
Фоп:  99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 111 : 118 : 128 : 146 : 176 : 209 : 230 : 241 : 248 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.51 : 6.95 : 5.18 : 6.41 : 9.69 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.161: 0.195: 0.240: 0.306: 0.392: 0.514: 0.692: 0.952: 1.315: 1.870: 2.345: 1.999: 1.409: 1.019: 0.737: 0.545:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

```

```

Ви : 0.161: 0.195: 0.240: 0.306: 0.392: 0.514: 0.692: 0.952: 1.315: 1.870: 2.345: 1.999: 1.409: 1.019: 0.737: 0.545:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : 0.001: 0.001: 0.011: 0.004: 0.003:
Ки : 7010 : 7010 : 6015 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : 0001 : 0001 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.830: 0.645: 0.504: 0.412: 0.340: 0.286: 0.245: 0.225: 0.204: 0.184:
Cc : 0.166: 0.129: 0.101: 0.082: 0.068: 0.057: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037:
Фоп: 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.70 : 0.72 : 0.86 : 0.99 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.413: 0.321: 0.249: 0.203: 0.167: 0.140: 0.113: 0.103: 0.094: 0.085:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.413: 0.321: 0.249: 0.203: 0.167: 0.140: 0.113: 0.103: 0.094: 0.085:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 19.285 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=171)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.333: 0.404: 0.498: 0.638: 0.824: 1.101: 1.513: 2.161: 3.274: 6.513:19.285: 8.065: 3.648: 2.326: 1.626: 1.170:
Cc : 0.067: 0.081: 0.100: 0.128: 0.165: 0.220: 0.303: 0.432: 0.655: 1.303: 3.857: 1.613: 0.730: 0.465: 0.325: 0.234:
Фоп: 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 106 : 119 : 171 : 236 : 252 : 258 : 261 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.18 : 3.08 : 0.87 : 1.71 : 7.18 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.164: 0.200: 0.247: 0.318: 0.411: 0.550: 0.756: 1.080: 1.637: 3.256: 9.642: 4.029: 1.823: 1.163: 0.813: 0.584:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.164: 0.200: 0.247: 0.318: 0.411: 0.550: 0.756: 1.080: 1.637: 3.256: 9.642: 4.029: 1.823: 1.163: 0.813: 0.584:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : 0.002: 0.007: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7010 : 7010 : 6015 : 6015 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.871: 0.669: 0.518: 0.421: 0.345: 0.290: 0.248: 0.226: 0.205: 0.185:
Cc : 0.174: 0.134: 0.104: 0.084: 0.069: 0.058: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037:
Фоп: 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.71 : 0.85 : 0.98 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.435: 0.334: 0.257: 0.209: 0.170: 0.143: 0.121: 0.104: 0.095: 0.086:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.435: 0.334: 0.257: 0.209: 0.170: 0.143: 0.121: 0.104: 0.095: 0.086:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 0001 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 34.063 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 15)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.335: 0.405: 0.500: 0.641: 0.829: 1.108: 1.531: 2.193: 3.365: 7.277:34.063: 9.574: 3.764: 2.354: 1.639: 1.174:
Cc : 0.067: 0.081: 0.100: 0.128: 0.166: 0.222: 0.306: 0.439: 0.673: 1.455: 6.813: 1.915: 0.753: 0.471: 0.328: 0.235:
Фоп: 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 83 : 80 : 71 : 15 : 293 : 281 : 278 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :7.91 : 2.35 : 0.71 : 1.28 : 6.87 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.165: 0.200: 0.248: 0.319: 0.413: 0.553: 0.764: 1.095: 1.682: 3.635:16.997: 4.784: 1.881: 1.177: 0.819: 0.587:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.165: 0.200: 0.248: 0.319: 0.413: 0.553: 0.764: 1.095: 1.682: 3.635:16.997: 4.784: 1.881: 1.177: 0.819: 0.587:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.005: 0.068: 0.005: 0.001: : 0.001: 0.001:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 7010 : 0001 : 0001 : : 0001 : 0001 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.875: 0.671: 0.520: 0.420: 0.346: 0.290: 0.248: 0.225: 0.205: 0.185:
Cc : 0.175: 0.134: 0.104: 0.084: 0.069: 0.058: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037:
Фоп: 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 273 : 272 : 272 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.71 : 0.85 : 0.98 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.437: 0.335: 0.259: 0.208: 0.171: 0.143: 0.121: 0.104: 0.095: 0.086:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.437: 0.335: 0.259: 0.208: 0.171: 0.143: 0.121: 0.104: 0.095: 0.086:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6015 : 6015 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 5.708 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 4)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.331: 0.400: 0.491: 0.624: 0.801: 1.056: 1.432: 1.990: 2.801: 4.260: 5.708: 4.582: 3.017: 2.112: 1.517: 1.115:
Cc : 0.066: 0.080: 0.098: 0.125: 0.160: 0.211: 0.286: 0.398: 0.560: 0.852: 1.142: 0.916: 0.603: 0.422: 0.303: 0.223:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 57 : 38 : 4 : 327 : 306 : 296 : 290 : 286 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.86 : 6.07 : 3.87 : 5.37 : 9.01 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

```

: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.162: 0.197: 0.242: 0.309: 0.398: 0.525: 0.712: 0.991: 1.393: 2.101: 2.853: 2.290: 1.508: 1.056: 0.758: 0.557:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.162: 0.197: 0.242: 0.309: 0.398: 0.525: 0.712: 0.991: 1.393: 2.101: 2.853: 2.290: 1.508: 1.056: 0.758: 0.557:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.055: 0.002: 0.002: : : : 0.001: 0.001:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 7010 : 7010 : 0002 : : : : 0001 : 0001 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.840: 0.649: 0.507: 0.412: 0.340: 0.285: 0.244: 0.224: 0.203: 0.184:
Cc : 0.168: 0.130: 0.101: 0.082: 0.068: 0.057: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037:
Фоп: 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.72 : 0.85 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.419: 0.324: 0.253: 0.205: 0.168: 0.141: 0.120: 0.103: 0.094: 0.085:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.419: 0.324: 0.253: 0.205: 0.168: 0.141: 0.120: 0.103: 0.094: 0.085:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6015 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 2.961 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.321: 0.386: 0.469: 0.590: 0.743: 0.959: 1.258: 1.668: 2.197: 2.729: 2.961: 2.749: 2.246: 1.735: 1.312: 1.001:
Cc : 0.064: 0.077: 0.094: 0.118: 0.149: 0.192: 0.252: 0.334: 0.439: 0.546: 0.592: 0.550: 0.449: 0.347: 0.262: 0.200:
Фоп: 77 : 75 : 73 : 71 : 69 : 65 : 60 : 52 : 41 : 25 : 2 : 339 : 321 : 309 : 301 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.58 : 9.16 : 9.99 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.157: 0.189: 0.230: 0.290: 0.367: 0.474: 0.622: 0.821: 1.072: 1.329: 1.479: 1.374: 1.122: 0.867: 0.656: 0.500:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.157: 0.189: 0.230: 0.290: 0.367: 0.474: 0.622: 0.821: 1.072: 1.329: 1.479: 1.374: 1.122: 0.867: 0.656: 0.500:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.008: 0.019: 0.049: 0.070: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.774: 0.610: 0.483: 0.395: 0.327: 0.276: 0.240: 0.220: 0.200: 0.181:
Cc : 0.155: 0.122: 0.097: 0.079: 0.065: 0.055: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036:
Фоп: 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.70 : 0.74 : 0.87 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.386: 0.304: 0.240: 0.196: 0.162: 0.137: 0.111: 0.102: 0.093: 0.084:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.386: 0.304: 0.240: 0.196: 0.162: 0.137: 0.111: 0.102: 0.093: 0.084:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 1.992 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.308: 0.365: 0.441: 0.534: 0.674: 0.843: 1.065: 1.346: 1.662: 1.909: 1.992: 1.905: 1.662: 1.364: 1.091: 0.864:
Cc : 0.062: 0.073: 0.088: 0.107: 0.135: 0.169: 0.213: 0.269: 0.332: 0.382: 0.398: 0.381: 0.332: 0.273: 0.218: 0.173:
Фоп: 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 56 : 50 : 42 : 32 : 18 : 2 : 345 : 331 : 319 : 311 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.149: 0.177: 0.215: 0.260: 0.330: 0.412: 0.519: 0.652: 0.802: 0.933: 0.992: 0.952: 0.830: 0.681: 0.545: 0.431:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.149: 0.177: 0.215: 0.260: 0.330: 0.412: 0.519: 0.652: 0.802: 0.933: 0.992: 0.952: 0.830: 0.681: 0.545: 0.431:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.015: 0.022: 0.037: 0.054: 0.042: 0.007: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.690: 0.545: 0.449: 0.372: 0.312: 0.265: 0.235: 0.216: 0.196: 0.177:
Cc : 0.138: 0.109: 0.090: 0.074: 0.062: 0.053: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035:
Фоп: 300 : 296 : 293 : 291 : 289 : 287 : 287 : 285 : 284 : 284 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.70 : 0.77 : 0.90 : 1.03 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.344: 0.272: 0.223: 0.185: 0.155: 0.131: 0.109: 0.100: 0.091: 0.082:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.344: 0.272: 0.223: 0.185: 0.155: 0.131: 0.109: 0.100: 0.091: 0.082:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 1.406 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.291: 0.342: 0.406: 0.487: 0.597: 0.726: 0.884: 1.064: 1.241: 1.367: 1.406: 1.356: 1.228: 1.057: 0.885: 0.732:

```

Сс : 0.058: 0.068: 0.081: 0.097: 0.119: 0.145: 0.177: 0.213: 0.248: 0.273: 0.281: 0.271: 0.246: 0.211: 0.177: 0.146:
 Фоп: 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 49 : 43 : 35 : 26 : 14 : 1 : 348 : 337 : 327 : 318 : 312 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.140: 0.165: 0.196: 0.236: 0.289: 0.351: 0.426: 0.511: 0.597: 0.669: 0.698: 0.677: 0.613: 0.528: 0.442: 0.365:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.140: 0.165: 0.196: 0.236: 0.289: 0.351: 0.426: 0.511: 0.597: 0.669: 0.698: 0.677: 0.613: 0.528: 0.442: 0.365:
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
 Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.037: 0.044: 0.029: 0.008: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.602: 0.489: 0.410: 0.344: 0.293: 0.252: 0.228: 0.209: 0.190: 0.173:
 Сс : 0.120: 0.098: 0.082: 0.069: 0.059: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035:
 Фоп: 307 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 291 : 290 : 288 : 287 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.69 : 0.81 : 0.94 : 1.07 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.300: 0.244: 0.204: 0.171: 0.145: 0.124: 0.106: 0.097: 0.088: 0.080:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.300: 0.244: 0.204: 0.171: 0.145: 0.124: 0.106: 0.097: 0.088: 0.080:
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
 ~~~~~  
 y= -750 : Y-строка 21 Стах= 1.030 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)  
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.272: 0.316: 0.369: 0.435: 0.513: 0.616: 0.725: 0.840: 0.940: 1.009: 1.030: 0.999: 0.927: 0.827: 0.719: 0.613:  
 Сс : 0.054: 0.063: 0.074: 0.087: 0.103: 0.123: 0.145: 0.168: 0.188: 0.202: 0.206: 0.200: 0.185: 0.165: 0.144: 0.123:  
 Фоп: 62 : 59 : 56 : 53 : 48 : 43 : 37 : 30 : 21 : 12 : 1 : 351 : 341 : 332 : 324 : 318 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.131: 0.151: 0.177: 0.209: 0.245: 0.295: 0.347: 0.402: 0.453: 0.492: 0.509: 0.497: 0.462: 0.413: 0.358: 0.305:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.131: 0.151: 0.177: 0.209: 0.245: 0.295: 0.347: 0.402: 0.453: 0.492: 0.509: 0.497: 0.462: 0.413: 0.358: 0.305:  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
 Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.018: 0.022: 0.028: 0.032: 0.031: 0.024: 0.010: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 0002 : 0002 : 0001 :  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.510: 0.435: 0.368: 0.315: 0.272: 0.239: 0.221: 0.202: 0.184: 0.167:  
 Сс : 0.102: 0.087: 0.074: 0.063: 0.054: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033:  
 Фоп: 312 : 308 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 291 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.70 : 0.73 : 0.86 : 0.98 : 1.10 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.254: 0.216: 0.183: 0.156: 0.134: 0.111: 0.103: 0.094: 0.085: 0.077:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.254: 0.216: 0.183: 0.156: 0.134: 0.111: 0.103: 0.094: 0.085: 0.077:  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :  
 ~~~~~  
 y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.781 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.252: 0.289: 0.332: 0.385: 0.445: 0.512: 0.595: 0.669: 0.729: 0.770: 0.781: 0.763: 0.716: 0.655: 0.584: 0.504:
 Сс : 0.050: 0.058: 0.066: 0.077: 0.089: 0.102: 0.119: 0.134: 0.146: 0.154: 0.156: 0.153: 0.143: 0.131: 0.117: 0.101:
 Фоп: 57 : 55 : 52 : 48 : 44 : 39 : 33 : 26 : 18 : 10 : 1 : 352 : 343 : 336 : 329 : 323 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.120: 0.138: 0.159: 0.184: 0.212: 0.244: 0.284: 0.320: 0.351: 0.374: 0.384: 0.378: 0.356: 0.326: 0.291: 0.250:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.120: 0.138: 0.159: 0.184: 0.212: 0.244: 0.284: 0.320: 0.351: 0.374: 0.384: 0.378: 0.356: 0.326: 0.291: 0.250:
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
 Ви : 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.027: 0.024: 0.020: 0.012: 0.006: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.440: 0.381: 0.330: 0.287: 0.251: 0.229: 0.212: 0.194: 0.176: 0.161:
 Сс : 0.088: 0.076: 0.066: 0.057: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032:
 Фоп: 317 : 313 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.69 : 0.79 : 0.91 : 1.03 : 1.16 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.219: 0.189: 0.163: 0.142: 0.124: 0.107: 0.099: 0.090: 0.082: 0.075:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.219: 0.189: 0.163: 0.142: 0.124: 0.107: 0.099: 0.090: 0.082: 0.075:
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
 Ки : 0001 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
 ~~~~~  
 y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.609 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)  
 ~~~~~

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.234: 0.264: 0.298: 0.339: 0.384: 0.434: 0.486: 0.531: 0.567: 0.602: 0.609: 0.597: 0.556: 0.519: 0.475: 0.425:
Cc : 0.047: 0.053: 0.060: 0.068: 0.077: 0.087: 0.097: 0.106: 0.113: 0.120: 0.122: 0.119: 0.111: 0.104: 0.095: 0.085:
Фоп: 54 : 51 : 47 : 44 : 39 : 35 : 29 : 23 : 16 : 9 : 1 : 353 : 346 : 339 : 332 : 326 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.111: 0.125: 0.141: 0.161: 0.182: 0.206: 0.231: 0.253: 0.272: 0.291: 0.298: 0.294: 0.274: 0.257: 0.235: 0.211:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.111: 0.125: 0.141: 0.161: 0.182: 0.206: 0.231: 0.253: 0.272: 0.291: 0.298: 0.294: 0.274: 0.257: 0.235: 0.211:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.020: 0.018: 0.012: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.377: 0.333: 0.294: 0.260: 0.234: 0.218: 0.201: 0.184: 0.168: 0.154:
Cc : 0.075: 0.067: 0.059: 0.052: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031:
Фоп: 321 : 317 : 313 : 310 : 307 : 305 : 302 : 300 : 299 : 297 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.70 : 0.75 : 0.86 : 0.98 : 1.10 : 1.22 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.187: 0.165: 0.145: 0.128: 0.109: 0.102: 0.094: 0.086: 0.078: 0.072:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.187: 0.165: 0.145: 0.128: 0.109: 0.102: 0.094: 0.086: 0.078: 0.072:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.480 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.217: 0.240: 0.267: 0.298: 0.333: 0.368: 0.404: 0.436: 0.462: 0.476: 0.480: 0.473: 0.454: 0.428: 0.395: 0.360:
Cc : 0.043: 0.048: 0.053: 0.060: 0.067: 0.074: 0.081: 0.087: 0.092: 0.095: 0.096: 0.095: 0.091: 0.086: 0.079: 0.072:
Фоп: 50 : 47 : 44 : 40 : 36 : 31 : 26 : 20 : 14 : 8 : 1 : 354 : 347 : 341 : 335 : 330 :
Уоп: 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.102: 0.113: 0.126: 0.141: 0.157: 0.174: 0.192: 0.208: 0.221: 0.229: 0.233: 0.231: 0.223: 0.211: 0.195: 0.178:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.102: 0.113: 0.126: 0.141: 0.157: 0.174: 0.192: 0.208: 0.221: 0.229: 0.233: 0.231: 0.223: 0.211: 0.195: 0.178:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.325: 0.292: 0.262: 0.237: 0.222: 0.206: 0.190: 0.175: 0.160: 0.148:
Cc : 0.065: 0.058: 0.052: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030:
Фоп: 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.70 : 0.72 : 0.83 : 0.93 : 1.05 : 1.16 : 1.28 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.161: 0.144: 0.129: 0.110: 0.103: 0.096: 0.089: 0.081: 0.075: 0.069:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.161: 0.144: 0.129: 0.110: 0.103: 0.096: 0.089: 0.081: 0.075: 0.069:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.392 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.204: 0.218: 0.240: 0.264: 0.289: 0.314: 0.340: 0.361: 0.379: 0.390: 0.392: 0.386: 0.373: 0.355: 0.332: 0.307:
Cc : 0.041: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.063: 0.068: 0.072: 0.076: 0.078: 0.078: 0.077: 0.075: 0.071: 0.066: 0.061:
Фоп: 47 : 44 : 41 : 37 : 33 : 29 : 24 : 18 : 13 : 7 : 1 : 355 : 349 : 343 : 338 : 333 :
Уоп: 0.83 : 0.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.096: 0.103: 0.113: 0.124: 0.136: 0.148: 0.161: 0.172: 0.181: 0.187: 0.189: 0.188: 0.182: 0.174: 0.162: 0.150:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.096: 0.103: 0.113: 0.124: 0.136: 0.148: 0.161: 0.172: 0.181: 0.187: 0.189: 0.188: 0.182: 0.174: 0.162: 0.150:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.282: 0.258: 0.236: 0.222: 0.208: 0.193: 0.178: 0.165: 0.152: 0.141:
Cc : 0.056: 0.052: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028:
Фоп: 328 : 324 : 321 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 :
Уоп:12.00 :12.00 : 0.72 : 0.72 : 0.81 : 0.91 : 1.02 : 1.12 : 1.24 : 1.35 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.139: 0.126: 0.110: 0.104: 0.097: 0.090: 0.083: 0.077: 0.071: 0.065:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.139: 0.126: 0.110: 0.104: 0.097: 0.090: 0.083: 0.077: 0.071: 0.065:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :

```



~~~~~  
 y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.325 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)  
 ~~~~~

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	0.190	0.204	0.217	0.234	0.252	0.272	0.289	0.305	0.316	0.324	0.325	0.321	0.313	0.299	0.283	0.266
Cc	0.038	0.041	0.043	0.047	0.050	0.054	0.058	0.061	0.063	0.065	0.065	0.064	0.063	0.060	0.057	0.053
Фоп	44	41	38	34	30	26	22	17	12	6	1	355	350	345	340	335
Uоп	0.93	0.83	0.75	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.089	0.096	0.102	0.110	0.119	0.128	0.136	0.144	0.150	0.155	0.156	0.156	0.152	0.145	0.138	0.130
Ки	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050
Ви	0.089	0.096	0.102	0.110	0.119	0.128	0.136	0.144	0.150	0.155	0.156	0.156	0.152	0.145	0.138	0.130
Ки	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060
Ви	0.009	0.010	0.010	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.013	0.011	0.011	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004
Ки	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010

x=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250
Qc	0.247	0.231	0.220	0.207	0.194	0.180	0.167	0.155	0.144	0.134
Cc	0.049	0.046	0.044	0.041	0.039	0.036	0.033	0.031	0.029	0.027
Фоп	331	327	323	320	317	314	312	309	307	305
Uоп	12.00	0.73	0.73	0.82	0.91	1.01	1.10	1.21	1.32	1.43
Ви	0.120	0.108	0.103	0.097	0.091	0.084	0.078	0.072	0.067	0.062
Ки	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050
Ви	0.120	0.108	0.103	0.097	0.091	0.084	0.078	0.072	0.067	0.062
Ки	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060
Ви	0.004	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007
Ки	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010	7010

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 34.0626183 доли ПДКмр |
 | 6.8125238 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 15 град.
 и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201	7050	П1	0.2042	16.996716	49.9	83.2356262
2	000201	7060	П1	0.2042	16.996716	49.9	83.2356262
				В сумме =	33.993431	99.8	
				Суммарный вклад остальных =	0.069187	0.2	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

y=	56	119	181	218	233	278	336	338	341	395	445	490	529	561	586
x=	-1053	-1050	-1039	-1031	-1027	-1014	-990	-989	-987	-956	-918	-874	-824	-771	-713
Qc	0.453	0.435	0.421	0.411	0.409	0.399	0.390	0.389	0.388	0.382	0.378	0.377	0.378	0.382	0.391
Cc	0.091	0.087	0.084	0.082	0.082	0.080	0.078	0.078	0.078	0.076	0.076	0.075	0.076	0.076	0.078
Фоп	108	112	116	118	119	122	126	126	126	130	134	138	142	145	149
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.225	0.216	0.210	0.205	0.203	0.199	0.194	0.193	0.193	0.190	0.188	0.187	0.188	0.190	0.194
Ки	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050
Ви	0.225	0.216	0.210	0.205	0.203	0.199	0.194	0.193	0.193	0.190	0.188	0.187	0.188	0.190	0.194
Ки	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060	7060
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0002

y=	617	647	677	690	703	709	707	706	704	703	702	694	678	655	625
x=	-631	-548	-465	-426	-365	-302	-203	-104	-6	93	192	254	315	374	429

Qc	: 0.400:	0.403:	0.400:	0.398:	0.397:	0.399:	0.407:	0.410:	0.408:	0.397:	0.376:	0.361:	0.351:	0.340:	0.334:
Cc	: 0.080:	0.081:	0.080:	0.080:	0.079:	0.080:	0.081:	0.082:	0.082:	0.079:	0.075:	0.072:	0.070:	0.068:	0.067:
Фоп:	155 :	160 :	166 :	168 :	172 :	176 :	182 :	188 :	194 :	200 :	205 :	209 :	212 :	215 :	219 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	: 0.198:	0.200:	0.198:	0.197:	0.196:	0.196:	0.197:	0.194:	0.187:	0.177:	0.165:	0.158:	0.154:	0.150:	0.148:
Ки	: 7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :
Ви	: 0.198:	0.200:	0.198:	0.197:	0.196:	0.196:	0.197:	0.194:	0.187:	0.177:	0.165:	0.158:	0.154:	0.150:	0.148:
Ки	: 7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :
Ви	: 0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.004:	0.006:	0.012:	0.021:	0.032:	0.040:	0.044:	0.041:	0.040:	0.036:	0.035:
Ки	: 0002 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :

y=	589:	546:	497:	444:	388:	328:	266:	175:	84:	-8:	-99:	-191:	-282:	-310:	-373:
x=	480:	525:	566:	599:	626:	646:	658:	669:	681:	693:	705:	716:	728:	731:	732:
Qc	: 0.327:	0.324:	0.322:	0.322:	0.325:	0.331:	0.340:	0.355:	0.366:	0.373:	0.374:	0.370:	0.359:	0.355:	0.348:
Cc	: 0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.065:	0.066:	0.068:	0.071:	0.073:	0.075:	0.075:	0.074:	0.072:	0.071:	0.070:
Фоп:	222 :	226 :	229 :	232 :	236 :	239 :	242 :	247 :	252 :	258 :	263 :	269 :	274 :	276 :	280 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	: 0.146:	0.145:	0.147:	0.150:	0.152:	0.157:	0.163:	0.172:	0.179:	0.183:	0.185:	0.183:	0.178:	0.176:	0.172:
Ки	: 7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :
Ви	: 0.146:	0.145:	0.147:	0.150:	0.152:	0.157:	0.163:	0.172:	0.179:	0.183:	0.185:	0.183:	0.178:	0.176:	0.172:
Ки	: 7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :
Ви	: 0.030:	0.028:	0.023:	0.018:	0.017:	0.012:	0.008:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :

y=	-436:	-497:	-555:	-610:	-661:	-708:	-748:	-782:	-809:	-829:	-841:	-851:	-860:	-870:	-871:
x=	724:	709:	686:	657:	620:	578:	529:	477:	420:	361:	299:	228:	158:	87:	77:
Qc	: 0.346:	0.345:	0.346:	0.351:	0.358:	0.368:	0.383:	0.398:	0.421:	0.447:	0.479:	0.519:	0.566:	0.603:	0.608:
Cc	: 0.069:	0.069:	0.069:	0.070:	0.072:	0.074:	0.077:	0.080:	0.084:	0.089:	0.096:	0.104:	0.113:	0.121:	0.122:
Фоп:	283 :	287 :	290 :	294 :	298 :	301 :	305 :	309 :	312 :	316 :	319 :	324 :	328 :	334 :	334 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	: 0.172:	0.171:	0.172:	0.174:	0.178:	0.183:	0.190:	0.198:	0.209:	0.222:	0.238:	0.258:	0.282:	0.300:	0.303:
Ки	: 7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :
Ви	: 0.172:	0.171:	0.172:	0.174:	0.178:	0.183:	0.190:	0.198:	0.209:	0.222:	0.238:	0.258:	0.282:	0.300:	0.303:
Ки	: 7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:
Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0002 :	7010 :	7010 :

y=	-874:	-873:	-871:	-869:	-868:	-866:	-859:	-844:	-821:	-791:	-754:	-712:	-664:	-611:	-554:
x=	14:	-70:	-154:	-238:	-322:	-406:	-468:	-529:	-588:	-643:	-694:	-740:	-780:	-814:	-842:
Qc	: 0.644:	0.688:	0.723:	0.743:	0.740:	0.720:	0.703:	0.691:	0.682:	0.675:	0.671:	0.669:	0.670:	0.675:	0.682:
Cc	: 0.129:	0.138:	0.145:	0.149:	0.148:	0.144:	0.141:	0.138:	0.136:	0.135:	0.134:	0.134:	0.134:	0.135:	0.136:
Фоп:	339 :	346 :	353 :	0 :	7 :	14 :	20 :	25 :	30 :	35 :	40 :	45 :	50 :	55 :	60 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	: 0.320:	0.341:	0.357:	0.365:	0.361:	0.349:	0.337:	0.330:	0.326:	0.323:	0.322:	0.322:	0.324:	0.328:	0.333:
Ки	: 7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :
Ви	: 0.320:	0.341:	0.357:	0.365:	0.361:	0.349:	0.337:	0.330:	0.326:	0.323:	0.322:	0.322:	0.324:	0.328:	0.333:
Ки	: 7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :
Ви	: 0.002:	0.004:	0.007:	0.011:	0.016:	0.021:	0.026:	0.027:	0.027:	0.026:	0.024:	0.021:	0.018:	0.015:	0.011:
Ки	: 7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :

y=	-468:	-381:	-295:	-209:	-122:	-68:	-6:	56:
x=	-877:	-911:	-946:	-981:	-1016:	-1035:	-1047:	-1053:
Qc	: 0.688:	0.675:	0.642:	0.596:	0.530:	0.502:	0.476:	0.453:
Cc	: 0.138:	0.135:	0.128:	0.119:	0.106:	0.100:	0.095:	0.091:
Фоп:	68 :	76 :	83 :	90 :	97 :	100 :	104 :	108 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	: 0.339:	0.334:	0.319:	0.296:	0.264:	0.250:	0.236:	0.225:
Ки	: 7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :
Ви	: 0.339:	0.334:	0.319:	0.296:	0.264:	0.250:	0.236:	0.225:
Ки	: 7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :
Ви	: 0.006:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 7010 :	7010 :	6015 :	6015 :	0001 :	6015 :	0001 :	0001 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -238.0 м, Y= -869.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.7426687 доли ПДКмр
	0.1485338 мг/м3

Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201 7050	П1	0.2042	0.365034	49.2	49.2	1.7876292
2	000201 7060	П1	0.2042	0.365034	49.2	98.3	1.7876292
			В сумме =	0.730068	98.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.012601	1.7		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) 516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
00Б-П>~<И>С	~ ~														

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/-	<об-п>-<ис>	-----	-----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	-----[м]-----
1	000201 0003	2.045600	T	28.280388	0.74	17.1
2	000201 0010	0.333200	T	4.606495	0.74	17.1
3	000201 7000	0.000700	П1	0.025002	0.50	11.4
4	000201 7020	0.378733	П1	13.527044	0.50	11.4
5	000201 7030	0.142834	П1	5.101516	0.50	11.4
6	000201 7040	0.957000	П1	34.180714	0.50	11.4
7	000201 7050	0.377900	П1	13.497274	0.50	11.4
~~						
Суммарный Mq =		4.235967	(сумма Mq/ПДК по всем примесям)			
Сумма Cm по всем источникам =		99.218437 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.58 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) 516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.58 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 2500, ширина (по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Уоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.276 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	: 0.203	: 0.213	: 0.223	: 0.232	: 0.242	: 0.250	: 0.258	: 0.264	: 0.269	: 0.273	: 0.275	: 0.276	: 0.275	: 0.272	: 0.268	: 0.262
Фоп	: 142	: 145	: 148	: 150	: 153	: 157	: 160	: 164	: 167	: 171	: 175	: 179	: 183	: 187	: 190	: 194
Уоп	: 1.36	: 1.29	: 1.22	: 1.15	: 1.10	: 1.05	: 1.01	: 0.98	: 0.95	: 0.94	: 0.93	: 0.94	: 0.95	: 0.97	: 1.00	: 1.04
Ви	: 0.077	: 0.080	: 0.083	: 0.087	: 0.090	: 0.091	: 0.094	: 0.095	: 0.098	: 0.098	: 0.099	: 0.099	: 0.099	: 0.098	: 0.100	: 0.098
Ки	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003
Ви	: 0.058	: 0.062	: 0.065	: 0.066	: 0.069	: 0.072	: 0.074	: 0.077	: 0.076	: 0.078	: 0.078	: 0.078	: 0.078	: 0.076	: 0.073	: 0.072
Ки	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040
Ви	: 0.023	: 0.025	: 0.026	: 0.029	: 0.031	: 0.032	: 0.034	: 0.035	: 0.037	: 0.038	: 0.039	: 0.039	: 0.039	: 0.039	: 0.038	: 0.037
Ки	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc	: 0.255	: 0.246	: 0.237	: 0.227	: 0.217	: 0.207	: 0.197	: 0.188	: 0.178	: 0.170
Фоп	: 198	: 201	: 205	: 208	: 211	: 213	: 216	: 218	: 221	: 223
Уоп	: 1.09	: 1.14	: 1.21	: 1.26	: 1.30	: 1.27	: 1.30	: 1.35	: 1.35	: 1.44
Ви	: 0.095	: 0.095	: 0.090	: 0.088	: 0.085	: 0.085	: 0.082	: 0.080	: 0.076	: 0.073
Ки	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003
Ви	: 0.070	: 0.066	: 0.065	: 0.062	: 0.058	: 0.053	: 0.050	: 0.046	: 0.044	: 0.041
Ки	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040
Ви	: 0.035	: 0.033	: 0.031	: 0.029	: 0.028	: 0.026	: 0.025	: 0.023	: 0.022	: 0.021
Ки	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.300 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	: 0.217	: 0.228	: 0.240	: 0.251	: 0.261	: 0.271	: 0.279	: 0.286	: 0.292	: 0.296	: 0.299	: 0.300	: 0.299	: 0.296	: 0.292	: 0.285
Фоп	: 140	: 143	: 146	: 148	: 152	: 155	: 159	: 163	: 167	: 171	: 175	: 179	: 183	: 187	: 191	: 195
Уоп	: 1.25	: 1.18	: 1.10	: 1.03	: 0.98	: 0.93	: 0.88	: 0.85	: 0.82	: 0.82	: 0.80	: 0.81	: 0.82	: 0.84	: 0.87	: 0.91
Ви	: 0.082	: 0.085	: 0.088	: 0.092	: 0.094	: 0.097	: 0.098	: 0.100	: 0.101	: 0.102	: 0.103	: 0.104	: 0.105	: 0.105	: 0.105	: 0.104
Ки	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003
Ви	: 0.063	: 0.067	: 0.070	: 0.072	: 0.077	: 0.079	: 0.082	: 0.085	: 0.086	: 0.087	: 0.087	: 0.087	: 0.085	: 0.084	: 0.081	: 0.079
Ки	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040
Ви	: 0.025	: 0.026	: 0.028	: 0.031	: 0.033	: 0.035	: 0.037	: 0.039	: 0.041	: 0.042	: 0.044	: 0.044	: 0.044	: 0.044	: 0.042	: 0.041
Ки	: 7020	: 7050	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc	: 0.277	: 0.268	: 0.257	: 0.246	: 0.234	: 0.222	: 0.211	: 0.200	: 0.189	: 0.179
Фоп	: 199	: 203	: 206	: 209	: 212	: 215	: 218	: 220	: 223	: 225
Уоп	: 0.96	: 1.02	: 1.08	: 1.16	: 1.23	: 1.29	: 1.30	: 1.29	: 1.36	: 1.35
Ви	: 0.103	: 0.100	: 0.098	: 0.096	: 0.093	: 0.089	: 0.086	: 0.084	: 0.079	: 0.077
Ки	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003
Ви	: 0.077	: 0.074	: 0.070	: 0.066	: 0.062	: 0.059	: 0.055	: 0.050	: 0.048	: 0.044
Ки	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040
Ви	: 0.039	: 0.037	: 0.034	: 0.031	: 0.029	: 0.027	: 0.026	: 0.024	: 0.023	: 0.022
Ки	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.324 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	: 0.232	: 0.245	: 0.258	: 0.270	: 0.281	: 0.291	: 0.300	: 0.308	: 0.314	: 0.320	: 0.323	: 0.324	: 0.323	: 0.320	: 0.315	: 0.308
Фоп	: 138	: 141	: 144	: 147	: 150	: 154	: 157	: 161	: 166	: 170	: 174	: 179	: 184	: 188	: 192	: 197
Уоп	: 1.15	: 1.06	: 0.99	: 0.92	: 0.86	: 0.81	: 0.81	: 0.81	: 0.81	: 0.81	: 0.81	: 0.80	: 0.80	: 0.80	: 0.81	: 0.80
Ви	: 0.086	: 0.090	: 0.093	: 0.096	: 0.099	: 0.100	: 0.104	: 0.107	: 0.107	: 0.110	: 0.112	: 0.111	: 0.110	: 0.111	: 0.111	: 0.108
Ки	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003
Ви	: 0.068	: 0.073	: 0.077	: 0.081	: 0.084	: 0.088	: 0.089	: 0.090	: 0.093	: 0.093	: 0.093	: 0.094	: 0.094	: 0.092	: 0.089	: 0.088
Ки	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040	: 7040
Ви	: 0.027	: 0.029	: 0.030	: 0.033	: 0.036	: 0.038	: 0.041	: 0.043	: 0.045	: 0.047	: 0.048	: 0.049	: 0.049	: 0.049	: 0.047	: 0.046
Ки	: 7050	: 7050	: 7050	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020	: 7020

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc	: 0.300	: 0.290	: 0.278	: 0.265	: 0.252	: 0.238	: 0.225	: 0.212	: 0.200	: 0.189

Фоп: 201 : 204 : 208 : 211 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 227 :
 Уоп: 0.84 : 0.90 : 0.97 : 1.04 : 1.12 : 1.20 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.27 :
 : : : : : : : : : :
 Ви : 0.107: 0.108: 0.105: 0.103: 0.100: 0.096: 0.090: 0.086: 0.084: 0.082: :
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.085: 0.080: 0.077: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.051: 0.046: :
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
 Ви : 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: :
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

у= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.353 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=179)

х=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	0.248	0.262	0.275	0.288	0.300	0.311	0.322	0.332	0.340	0.347	0.351	0.353	0.352	0.348	0.341	0.333
Фоп	136	139	142	145	148	152	156	160	164	169	174	179	184	189	194	198
Уоп	1.04	0.96	0.88	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Ви	0.090	0.093	0.096	0.099	0.103	0.107	0.110	0.114	0.117	0.119	0.120	0.120	0.120	0.119	0.117	0.117
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.074	0.080	0.085	0.089	0.091	0.095	0.097	0.099	0.099	0.101	0.102	0.102	0.101	0.100	0.098	0.094
Ки	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040
Ви	0.029	0.031	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043	0.046	0.050	0.052	0.054	0.055	0.055	0.055	0.053	0.050
Ки	7050	7050	7050	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020

х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

х=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	0.323	0.312	0.300	0.286	0.271	0.256	0.241	0.226	0.212	0.199						
Фоп	202	206	210	213	217	220	222	225	227	229						
Уоп	0.80	0.80	0.86	0.94	1.02	1.11	1.20	1.30	1.30	1.30						
Ви	0.116	0.113	0.111	0.110	0.104	0.100	0.097	0.091	0.089	0.086						
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003						
Ви	0.091	0.088	0.084	0.078	0.075	0.070	0.064	0.061	0.055	0.050						
Ки	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040						
Ви	0.047	0.044	0.041	0.037	0.034	0.031	0.028	0.026	0.024	0.023						
Ки	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020						

у= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.387 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=179)

х=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	0.263	0.278	0.292	0.306	0.320	0.334	0.348	0.360	0.371	0.379	0.385	0.387	0.386	0.380	0.372	0.361
Фоп	133	136	139	142	146	150	154	158	163	168	173	179	184	190	195	200
Уоп	0.94	0.85	0.82	0.82	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
Ви	0.094	0.097	0.101	0.106	0.110	0.114	0.118	0.123	0.126	0.129	0.131	0.130	0.131	0.128	0.127	0.124
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.080	0.086	0.090	0.094	0.099	0.103	0.106	0.107	0.109	0.110	0.110	0.112	0.109	0.109	0.106	0.103
Ки	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040
Ви	0.032	0.034	0.036	0.037	0.039	0.042	0.046	0.050	0.054	0.058	0.061	0.063	0.063	0.062	0.059	0.056
Ки	7050	7050	7050	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020

х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

х=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	0.348	0.335	0.321	0.307	0.291	0.274	0.257	0.240	0.225	0.210						
Фоп	204	209	213	216	219	222	225	228	230	232						
Уоп	0.79	0.79	0.80	0.84	0.92	1.02	1.12	1.22	1.30	1.30						
Ви	0.124	0.118	0.115	0.114	0.112	0.108	0.102	0.096	0.092	0.088						
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003						
Ви	0.098	0.096	0.092	0.086	0.080	0.075	0.070	0.065	0.060	0.054						
Ки	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040						
Ви	0.052	0.048	0.045	0.040	0.036	0.033	0.030	0.027	0.025	0.023						
Ки	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020						

у= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.429 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=179)

х=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	0.278	0.293	0.309	0.326	0.343	0.360	0.376	0.392	0.406	0.418	0.426	0.429	0.427	0.419	0.408	0.393
Фоп	131	133	136	140	143	147	151	156	161	167	173	179	185	191	196	202
Уоп	0.85	0.82	0.82	0.81	0.81	0.80	0.80	0.79	0.79	0.71	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
Ви	0.097	0.101	0.107	0.111	0.118	0.123	0.129	0.134	0.138	0.138	0.139	0.140	0.139	0.137	0.138	0.133
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.087	0.091	0.096	0.103	0.106	0.111	0.114	0.118	0.119	0.124	0.125	0.125	0.123	0.121	0.116	0.113
Ки	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040
Ви	0.034	0.036	0.038	0.041	0.042	0.045	0.050	0.055	0.060	0.066	0.070	0.073	0.073	0.072	0.067	0.063
Ки	7050	7050	7050	7050	7050	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020

х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

х=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	0.377	0.360	0.343	0.327	0.310	0.293	0.274	0.255	0.238	0.221						
Фоп	207	211	215	219	222	225	228	230	233	235						
Уоп	0.71	0.79	0.79	0.80	0.83	0.93	1.03	1.13	1.25	1.33						
Ви																

```

Ви : 0.129: 0.129: 0.125: 0.120: 0.117: 0.114: 0.108: 0.104: 0.096: 0.091:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.109: 0.102: 0.097: 0.092: 0.087: 0.081: 0.075: 0.069: 0.064: 0.059:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.058: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.479 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.291: 0.309: 0.327: 0.347: 0.368: 0.389: 0.410: 0.430: 0.448: 0.464: 0.475: 0.479: 0.477: 0.466: 0.451: 0.431:
Фоп: 128 : 130 : 133 : 136 : 140 : 144 : 149 : 154 : 159 : 165 : 171 : 179 : 185 : 193 : 199 : 205 :
Уоп: 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.70 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.77 : 0.77 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.100: 0.106: 0.113: 0.119: 0.126: 0.133: 0.138: 0.142: 0.149: 0.153: 0.158: 0.154: 0.157: 0.146: 0.145: 0.140:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.093: 0.097: 0.103: 0.109: 0.115: 0.121: 0.127: 0.133: 0.134: 0.135: 0.134: 0.137: 0.133: 0.136: 0.131: 0.126:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.037: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.059: 0.067: 0.075: 0.083: 0.086: 0.087: 0.084: 0.078: 0.071:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.410: 0.389: 0.368: 0.348: 0.328: 0.310: 0.291: 0.271: 0.251: 0.232:
Фоп: 209 : 214 : 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 236 : 237 :
Уоп: 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.80 : 0.80 : 0.84 : 0.95 : 1.06 : 1.17 : 1.29 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.143: 0.137: 0.133: 0.129: 0.125: 0.120: 0.115: 0.110: 0.102: 0.098:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.117: 0.111: 0.105: 0.098: 0.092: 0.086: 0.080: 0.073: 0.068: 0.062:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.062: 0.056: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7020 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.546 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.305: 0.325: 0.347: 0.370: 0.395: 0.421: 0.447: 0.473: 0.498: 0.520: 0.538: 0.546: 0.542: 0.526: 0.502: 0.475:
Фоп: 124 : 127 : 130 : 133 : 137 : 141 : 146 : 151 : 157 : 164 : 171 : 178 : 186 : 194 : 201 : 207 :
Уоп: 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.71 : 0.77 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.105: 0.111: 0.119: 0.126: 0.134: 0.142: 0.147: 0.159: 0.163: 0.167: 0.171: 0.175: 0.171: 0.164: 0.160: 0.158:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.097: 0.104: 0.112: 0.119: 0.128: 0.135: 0.144: 0.147: 0.152: 0.156: 0.155: 0.151: 0.151: 0.150: 0.144: 0.136:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.073: 0.084: 0.097: 0.107: 0.108: 0.102: 0.091: 0.078:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.447: 0.420: 0.395: 0.370: 0.348: 0.327: 0.307: 0.285: 0.264: 0.244:
Фоп: 212 : 218 : 222 : 226 : 229 : 232 : 234 : 237 : 239 : 241 :
Уоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.80 : 0.81 : 0.87 : 0.99 : 1.11 : 1.23 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.157: 0.146: 0.142: 0.135: 0.132: 0.125: 0.122: 0.114: 0.108: 0.100:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.127: 0.122: 0.113: 0.106: 0.098: 0.092: 0.085: 0.078: 0.072: 0.066:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.067: 0.060: 0.053: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.670 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=162)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.318: 0.341: 0.367: 0.395: 0.428: 0.458: 0.491: 0.524: 0.557: 0.588: 0.670: 0.642: 0.627: 0.664: 0.605: 0.523:
Фоп: 121 : 123 : 126 : 129 : 135 : 137 : 142 : 148 : 154 : 161 : 162 : 171 : 187 : 202 : 210 : 210 :
Уоп: 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 12.00 : 0.79 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 12.00 : 12.00 : 0.69 : 12.00 : 12.00 : 0.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.109: 0.117: 0.125: 0.135: 0.178: 0.155: 0.161: 0.171: 0.182: 0.191: 0.355: 0.350: 0.189: 0.279: 0.254: 0.176:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 0003 :
Ви : 0.103: 0.111: 0.120: 0.129: 0.130: 0.149: 0.160: 0.170: 0.173: 0.173: 0.246: 0.220: 0.171: 0.229: 0.208: 0.149:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 7040 : 7020 : 7020 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.070: 0.059: 0.063: 0.067: 0.077: 0.097: 0.063: 0.064: 0.140: 0.110: 0.100: 0.085:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 7020 : 7050 : 7050 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.488: 0.455: 0.423: 0.394: 0.368: 0.344: 0.321: 0.300: 0.277: 0.255:
Фоп: 216 : 221 : 225 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 244 :
Уоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.92 : 1.04 : 1.17 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.171: 0.166: 0.160: 0.146: 0.142: 0.133: 0.127: 0.122: 0.114: 0.106:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.140: 0.130: 0.119: 0.113: 0.104: 0.097: 0.089: 0.082: 0.075: 0.069:

```

```

Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.070: 0.060: 0.051: 0.048: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.886 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=207)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.332: 0.359: 0.404: 0.452: 0.500: 0.545: 0.569: 0.592: 0.631: 0.671: 0.861: 0.840: 0.777: 0.886: 0.746: 0.575:
Фоп: 117 : 120 : 123 : 126 : 130 : 135 : 142 : 150 : 159 : 169 : 158 : 169 : 196 : 207 : 216 : 215 :
Уоп: 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.66 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.114: 0.133: 0.155: 0.176: 0.202: 0.238: 0.295: 0.351: 0.399: 0.433: 0.449: 0.454: 0.366: 0.366: 0.313: 0.188:
Ки : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 :
Ви : 0.108: 0.127: 0.138: 0.154: 0.161: 0.153: 0.117: 0.139: 0.158: 0.171: 0.333: 0.301: 0.211: 0.320: 0.262: 0.169:
Ки : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7040 :
Ви : 0.043: 0.053: 0.061: 0.069: 0.080: 0.080: 0.094: 0.099: 0.052: 0.060: 0.065: 0.078: 0.084: 0.145: 0.145: 0.124: 0.091:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.531: 0.491: 0.454: 0.420: 0.389: 0.361: 0.336: 0.313: 0.289: 0.265:
Фоп: 220 : 226 : 230 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 :
Уоп: 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.87 : 0.99 : 1.12 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.194: 0.180: 0.174: 0.161: 0.154: 0.143: 0.134: 0.127: 0.119: 0.112:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.152: 0.142: 0.129: 0.119: 0.109: 0.101: 0.093: 0.086: 0.079: 0.071:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.068: 0.060: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= 250 : Y-строка 11 Стах= 1.171 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=167)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.344: 0.393: 0.451: 0.517: 0.586: 0.660: 0.706: 0.747: 0.821: 0.898: 0.994: 1.171: 1.077: 1.164: 0.788: 0.657:
Фоп: 113 : 116 : 118 : 121 : 125 : 130 : 136 : 145 : 155 : 167 : 152 : 167 : 200 : 213 : 222 : 206 :
Уоп: 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.118: 0.150: 0.173: 0.203: 0.240: 0.296: 0.350: 0.446: 0.524: 0.582: 0.511: 0.577: 0.495: 0.464: 0.377: 0.570:
Ки : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 :
Ви : 0.114: 0.136: 0.156: 0.175: 0.185: 0.177: 0.143: 0.176: 0.207: 0.230: 0.394: 0.484: 0.312: 0.447: 0.206: 0.087:
Ки : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 :
Ви : 0.045: 0.059: 0.068: 0.080: 0.095: 0.117: 0.138: 0.067: 0.078: 0.087: 0.088: 0.109: 0.196: 0.183: 0.149: :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7030 : 7030 : 7030 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.577: 0.531: 0.488: 0.447: 0.410: 0.378: 0.350: 0.324: 0.300: 0.275:
Фоп: 225 : 231 : 235 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 :
Уоп: 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.71 : 0.80 : 0.82 : 0.83 : 0.83 : 0.95 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.223: 0.205: 0.194: 0.177: 0.165: 0.155: 0.144: 0.132: 0.123: 0.116:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.165: 0.152: 0.137: 0.126: 0.115: 0.104: 0.096: 0.089: 0.082: 0.074:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.065: 0.060: 0.054: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= 150 : Y-строка 12 Стах= 1.815 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=162)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.367: 0.426: 0.499: 0.587: 0.699: 0.807: 0.902: 0.966: 1.093: 1.249: 1.320: 1.815: 1.778: 1.058: 0.969: 0.843:
Фоп: 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 123 : 129 : 138 : 150 : 163 : 178 : 162 : 206 : 188 : 201 : 212 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :7.32 : 9.93 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.137: 0.163: 0.195: 0.236: 0.288: 0.344: 0.428: 0.563: 0.703: 0.809: 0.855: 0.966: 0.769: 0.908: 0.835: 0.728:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.129: 0.147: 0.169: 0.191: 0.219: 0.239: 0.211: 0.223: 0.278: 0.319: 0.338: 0.714: 0.653: 0.150: 0.134: 0.115:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.054: 0.064: 0.077: 0.093: 0.114: 0.136: 0.169: 0.085: 0.105: 0.121: 0.128: 0.133: 0.258: : : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 0010 : 7050 : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.711: 0.601: 0.524: 0.475: 0.433: 0.395: 0.363: 0.335: 0.309: 0.284:
Фоп: 221 : 228 : 241 : 244 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 :
Уоп:12.00 :12.00 : 0.69 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.91 : 1.04 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.611: 0.505: 0.216: 0.201: 0.181: 0.165: 0.150: 0.139: 0.128: 0.119:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.097: 0.080: 0.147: 0.131: 0.119: 0.109: 0.100: 0.091: 0.084: 0.076:
Ки : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.003: 0.010: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030:
Ки : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

```

```

~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 4.594 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=128)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.385: 0.454: 0.540: 0.659: 0.805: 0.980: 1.171: 1.298: 1.474: 1.767: 1.934: 4.594: 3.447: 1.467: 1.303: 1.087:
Фоп: 104 : 106 : 107 : 110 : 112 : 116 : 121 : 129 : 141 : 157 : 178 : 128 : 239 : 190 : 206 : 219 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 :10.37 : 0.76 : 0.77 :11.84 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.145: 0.175: 0.211: 0.268: 0.330: 0.423: 0.542: 0.720: 0.943: 1.144: 1.253: 4.474: 3.207: 1.278: 1.148: 0.953:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.134: 0.155: 0.182: 0.212: 0.255: 0.283: 0.292: 0.284: 0.372: 0.452: 0.495: 0.096: 0.152: 0.189: 0.155: 0.134:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.057: 0.069: 0.083: 0.106: 0.130: 0.167: 0.214: 0.167: 0.141: 0.171: 0.187: 0.016: 0.060: : : : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 0010 : 7050 : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.878: 0.716: 0.611: 0.539: 0.471: 0.417: 0.375: 0.344: 0.317: 0.291:
Фоп: 228 : 236 : 242 : 246 : 250 : 252 : 256 : 257 : 258 : 259 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 : 0.84 : 0.88 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.769: 0.594: 0.451: 0.361: 0.267: 0.230: 0.158: 0.144: 0.132: 0.123:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.106: 0.094: 0.078: 0.075: 0.100: 0.094: 0.102: 0.094: 0.086: 0.078:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.002: 0.018: 0.053: 0.063: 0.049: 0.041: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 3.394 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=176)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.398: 0.472: 0.569: 0.709: 0.888: 1.144: 1.472: 1.841: 2.039: 2.706: 3.394: 2.893: 2.332: 2.180: 1.752: 1.366:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 107 : 111 : 116 : 127 : 146 : 176 : 209 : 169 : 194 : 215 : 229 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.91 : 6.95 : 5.18 : 6.41 : 6.57 : 6.74 : 9.04 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.151: 0.183: 0.225: 0.286: 0.367: 0.481: 0.649: 0.866: 1.230: 1.753: 2.198: 1.873: 1.982: 1.968: 1.599: 1.231:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.136: 0.159: 0.188: 0.228: 0.276: 0.346: 0.409: 0.446: 0.486: 0.692: 0.868: 0.740: 0.350: 0.211: 0.153: 0.135:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.060: 0.072: 0.089: 0.113: 0.145: 0.190: 0.256: 0.342: 0.184: 0.262: 0.328: 0.280: : : : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 1.062: 0.855: 0.726: 0.628: 0.539: 0.458: 0.395: 0.351: 0.323: 0.296:
Фоп: 239 : 245 : 251 : 254 : 256 : 258 : 259 : 262 : 262 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.86 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.919: 0.697: 0.483: 0.380: 0.312: 0.246: 0.210: 0.148: 0.136: 0.126:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.130: 0.104: 0.101: 0.116: 0.112: 0.108: 0.095: 0.096: 0.088: 0.079:
Ки : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.008: 0.035: 0.087: 0.068: 0.054: 0.043: 0.038: 0.038: 0.035: 0.031:
Ки : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 13.956 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=171)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.402: 0.477: 0.579: 0.722: 0.912: 1.198: 1.619: 2.252: 3.213: 5.133:13.956: 5.831: 5.579: 4.781: 2.528: 1.667:
Фоп: 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 102 : 106 : 118 : 171 : 236 : 160 : 206 : 232 : 245 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.85 : 1.89 : 0.87 : 1.73 : 1.51 : 1.39 : 3.60 : 9.78 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.154: 0.184: 0.230: 0.293: 0.377: 0.505: 0.709: 1.003: 1.517: 2.978: 9.038: 3.776: 4.512: 4.246: 2.363: 1.512:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.136: 0.162: 0.188: 0.230: 0.282: 0.356: 0.444: 0.603: 0.759: 1.176: 3.569: 1.491: 1.067: 0.535: 0.165: 0.150:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.061: 0.073: 0.091: 0.116: 0.149: 0.200: 0.280: 0.396: 0.599: 0.475: 1.350: 0.564: : : : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : : : : 7040 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 1.274: 1.049: 0.869: 0.719: 0.597: 0.494: 0.419: 0.360: 0.327: 0.299:
Фоп: 252 : 257 : 260 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 267 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 1.066: 0.742: 0.541: 0.411: 0.332: 0.264: 0.215: 0.185: 0.138: 0.129:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.141: 0.121: 0.152: 0.153: 0.134: 0.119: 0.107: 0.091: 0.089: 0.080:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.043: 0.120: 0.093: 0.072: 0.057: 0.047: 0.042: 0.036: 0.035: 0.032:
Ки : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 24.769 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 15)
-----

```



```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.397: 0.469: 0.563: 0.696: 0.868: 1.105: 1.424: 1.845: 2.527: 5.313:24.769: 6.924:15.782:13.698: 3.968: 2.143:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 87 : 86 : 84 : 80 : 71 : 15 : 293 : 116 : 249 : 264 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.08 : 1.30 : 0.71 : 1.30 : 0.98 : 0.99 : 1.39 : 9.84 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.151: 0.183: 0.222: 0.293: 0.373: 0.505: 0.698: 1.008: 1.576: 3.356:15.931: 4.484:15.751:13.400: 3.252: 1.607:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.134: 0.156: 0.184: 0.203: 0.244: 0.268: 0.280: 0.398: 0.622: 1.325: 6.291: 1.771: 0.032: 0.233: 0.365: 0.215:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 :
Ви : 0.060: 0.072: 0.088: 0.116: 0.147: 0.200: 0.276: 0.220: 0.235: 0.501: 2.380: 0.669: : 0.041: 0.228: 0.203:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : : 7040 : 7040 : 0010 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 1.671: 1.287: 0.995: 0.790: 0.638: 0.520: 0.436: 0.370: 0.328: 0.301:
Фоп: 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 271 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.86 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.050: 0.791: 0.567: 0.441: 0.350: 0.278: 0.229: 0.191: 0.141: 0.130:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.292: 0.241: 0.216: 0.179: 0.149: 0.126: 0.108: 0.094: 0.089: 0.080:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.171: 0.124: 0.095: 0.073: 0.059: 0.050: 0.043: 0.037: 0.035: 0.032:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 8.332 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 29)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.382: 0.449: 0.530: 0.640: 0.767: 0.927: 1.125: 1.457: 2.026: 3.177: 4.134: 3.345: 8.332: 8.166: 3.571: 2.561:
Фоп: 84 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 72 : 66 : 56 : 38 : 4 : 61 : 29 : 325 : 296 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.88 : 6.51 : 3.84 : 1.76 : 1.19 : 1.29 : 1.83 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.145: 0.177: 0.217: 0.272: 0.355: 0.458: 0.664: 0.928: 1.303: 1.966: 2.674: 3.054: 7.821: 7.296: 2.820: 1.589:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.130: 0.144: 0.160: 0.181: 0.177: 0.181: 0.262: 0.367: 0.515: 0.776: 1.056: 0.290: 0.511: 0.761: 0.303: 0.511:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 :
Ви : 0.057: 0.070: 0.086: 0.108: 0.140: 0.175: 0.099: 0.139: 0.194: 0.293: 0.399: : : 0.091: 0.290: 0.202:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : : : 7020 : 7040 : 7050 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 1.880: 1.383: 1.046: 0.816: 0.653: 0.529: 0.441: 0.374: 0.328: 0.300:
Фоп: 283 : 281 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.122: 0.794: 0.595: 0.452: 0.356: 0.283: 0.228: 0.192: 0.141: 0.131:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.393: 0.304: 0.234: 0.190: 0.156: 0.129: 0.112: 0.096: 0.088: 0.080:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.155: 0.120: 0.092: 0.075: 0.061: 0.051: 0.044: 0.038: 0.035: 0.031:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 3.033 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=343)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.365: 0.419: 0.486: 0.569: 0.658: 0.769: 0.944: 1.235: 1.669: 2.095: 2.147: 2.104: 2.876: 3.033: 2.175: 1.782:
Фоп: 78 : 77 : 76 : 74 : 71 : 66 : 60 : 52 : 41 : 25 : 2 : 39 : 14 : 343 : 319 : 304 :
Уоп:0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.07 : 9.18 : 6.97 : 3.38 : 4.82 : 7.51 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.123: 0.170: 0.198: 0.247: 0.317: 0.437: 0.583: 0.769: 1.004: 1.244: 1.386: 1.955: 2.625: 2.584: 1.895: 1.338:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.123: 0.126: 0.146: 0.151: 0.131: 0.172: 0.230: 0.304: 0.397: 0.491: 0.547: 0.149: 0.250: 0.320: 0.258: 0.176:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 :
Ви : 0.049: 0.067: 0.078: 0.097: 0.125: 0.065: 0.087: 0.115: 0.150: 0.186: 0.207: : 0.001: 0.128: 0.015: 0.172:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 1.573: 1.266: 0.991: 0.789: 0.636: 0.520: 0.436: 0.371: 0.325: 0.297:
Фоп: 295 : 291 : 288 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.965: 0.746: 0.567: 0.439: 0.346: 0.277: 0.227: 0.190: 0.140: 0.129:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.317: 0.270: 0.221: 0.184: 0.152: 0.128: 0.110: 0.095: 0.087: 0.079:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.125: 0.107: 0.087: 0.073: 0.060: 0.051: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 1.836 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=348)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.356: 0.389: 0.438: 0.494: 0.567: 0.662: 0.812: 1.033: 1.293: 1.453: 1.454: 1.496: 1.714: 1.836: 1.621: 1.305:

```

Фоп: 73 : 71 : 70 : 67 : 62 : 57 : 50 : 42 : 32 : 18 : 2 : 27 : 9 : 348 : 331 : 317 :
 Уоп: 0.82 : 0.81 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 11.37 : 9.81 : 10.67 : 12.00 : 12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.120: 0.133: 0.181: 0.223: 0.304: 0.385: 0.486: 0.611: 0.752: 0.875: 0.930: 1.335: 1.523: 1.493: 1.321: 1.071:
 Ки : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.119: 0.128: 0.126: 0.115: 0.120: 0.152: 0.192: 0.241: 0.297: 0.345: 0.367: 0.160: 0.186: 0.215: 0.192: 0.153:
 Ки : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.047: 0.053: 0.071: 0.088: 0.062: 0.057: 0.073: 0.091: 0.132: 0.131: 0.139: : 0.005: 0.127: 0.108: 0.038:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7030 : 7030 : : 7020 : 7020 : 7020 : 7040 :

х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

 Qc : 1.178: 1.036: 0.871: 0.720: 0.597: 0.496: 0.419: 0.360: 0.319: 0.292:
 Фоп: 306 : 300 : 296 : 292 : 290 : 288 : 286 : 285 : 285 : 284 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.90 : 1.03 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.789: 0.634: 0.508: 0.399: 0.326: 0.263: 0.218: 0.183: 0.138: 0.128:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.182: 0.203: 0.186: 0.170: 0.142: 0.122: 0.106: 0.093: 0.085: 0.077:
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
 Ви : 0.105: 0.086: 0.074: 0.067: 0.056: 0.048: 0.042: 0.037: 0.034: 0.030:
 Ки : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

у= -650 : Y-строка 20 Стах= 1.297 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=351)

 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

 Qc : 0.344: 0.374: 0.409: 0.449: 0.497: 0.575: 0.690: 0.832: 0.970: 1.038: 1.032: 1.105: 1.221: 1.297: 1.222: 1.037:
 Фоп: 68 : 66 : 64 : 61 : 55 : 49 : 43 : 35 : 26 : 15 : 2 : 21 : 6 : 351 : 338 : 326 :
 Уоп: 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.115: 0.127: 0.140: 0.157: 0.269: 0.329: 0.400: 0.479: 0.560: 0.619: 0.651: 0.978: 1.050: 1.047: 0.966: 0.828:
 Ки : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.115: 0.123: 0.134: 0.144: 0.106: 0.130: 0.158: 0.189: 0.221: 0.244: 0.257: 0.126: 0.151: 0.154: 0.141: 0.122:
 Ки : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.045: 0.050: 0.055: 0.062: 0.040: 0.049: 0.066: 0.091: 0.106: 0.092: 0.097: 0.001: 0.021: 0.095: 0.115: 0.063:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

 Qc : 0.911: 0.834: 0.739: 0.637: 0.538: 0.461: 0.396: 0.344: 0.312: 0.285:
 Фоп: 316 : 308 : 303 : 299 : 296 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.93 : 1.07 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.676: 0.529: 0.437: 0.359: 0.293: 0.242: 0.204: 0.174: 0.136: 0.125:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.098: 0.144: 0.151: 0.143: 0.127: 0.115: 0.101: 0.087: 0.082: 0.075:
 Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
 Ви : 0.074: 0.075: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.033: 0.029:
 Ки : 7040 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

у= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.945 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=353)

 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

 Qc : 0.331: 0.358: 0.388: 0.421: 0.458: 0.498: 0.576: 0.662: 0.734: 0.771: 0.762: 0.827: 0.903: 0.945: 0.917: 0.825:
 Фоп: 64 : 62 : 59 : 56 : 53 : 44 : 37 : 30 : 22 : 12 : 1 : 16 : 5 : 353 : 342 : 332 :
 Уоп: 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.70 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.112: 0.121: 0.131: 0.144: 0.158: 0.276: 0.325: 0.377: 0.422: 0.461: 0.478: 0.713: 0.765: 0.762: 0.716: 0.637:
 Ки : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.110: 0.119: 0.128: 0.137: 0.148: 0.109: 0.128: 0.149: 0.167: 0.182: 0.189: 0.106: 0.111: 0.112: 0.106: 0.095:
 Ки : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.062: 0.048: 0.067: 0.078: 0.081: 0.069: 0.071: 0.008: 0.027: 0.071: 0.092: 0.074:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

 Qc : 0.736: 0.681: 0.623: 0.547: 0.483: 0.421: 0.369: 0.328: 0.302: 0.277:
 Фоп: 323 : 315 : 309 : 305 : 298 : 296 : 295 : 293 : 291 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.87 : 0.98 : 1.11 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.546: 0.447: 0.368: 0.309: 0.259: 0.220: 0.190: 0.142: 0.132: 0.122:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.081: 0.096: 0.123: 0.118: 0.115: 0.105: 0.092: 0.087: 0.080: 0.073:
 Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
 Ви : 0.043: 0.065: 0.053: 0.046: 0.045: 0.041: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029:
 Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

у= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.714 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=354)

 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

 Qc : 0.317: 0.341: 0.366: 0.394: 0.424: 0.455: 0.489: 0.532: 0.572: 0.590: 0.586: 0.637: 0.686: 0.714: 0.702: 0.660:
 Фоп: 60 : 58 : 55 : 52 : 48 : 44 : 38 : 26 : 19 : 10 : 4 : 11 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
 Уоп: 0.86 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.70 : 0.77 : 0.70 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.66 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

```

Ви : 0.109: 0.117: 0.123: 0.133: 0.144: 0.153: 0.169: 0.300: 0.326: 0.351: 0.212: 0.546: 0.569: 0.567: 0.543: 0.496:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.104: 0.112: 0.122: 0.131: 0.139: 0.151: 0.154: 0.118: 0.129: 0.139: 0.180: 0.079: 0.085: 0.085: 0.081: 0.074:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.061: 0.067: 0.065: 0.065: 0.052: 0.071: 0.012: 0.032: 0.060: 0.073: 0.068:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7030 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.609: 0.569: 0.528: 0.478: 0.430: 0.383: 0.340: 0.315: 0.291: 0.267:
Фоп: 328 : 320 : 314 : 310 : 306 : 303 : 300 : 299 : 297 : 295 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.91 : 1.03 : 1.15 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.439: 0.364: 0.306: 0.269: 0.230: 0.200: 0.172: 0.137: 0.128: 0.118:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.066: 0.081: 0.104: 0.100: 0.100: 0.092: 0.087: 0.083: 0.076: 0.069:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.050: 0.054: 0.044: 0.040: 0.039: 0.036: 0.034: 0.033: 0.030: 0.027:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.557 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=355)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.302: 0.323: 0.346: 0.369: 0.394: 0.419: 0.444: 0.468: 0.489: 0.507: 0.521: 0.532: 0.539: 0.557: 0.556: 0.536:
Фоп: 57 : 54 : 51 : 48 : 44 : 40 : 35 : 29 : 23 : 17 : 10 : 3 : 3 : 355 : 346 : 339 :
Уоп: 0.87 : 0.86 : 0.80 : 0.80 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.107: 0.112: 0.118: 0.126: 0.131: 0.141: 0.149: 0.156: 0.166: 0.182: 0.195: 0.211: 0.434: 0.437: 0.413: 0.392:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.097: 0.105: 0.114: 0.121: 0.131: 0.139: 0.147: 0.155: 0.159: 0.158: 0.156: 0.150: 0.067: 0.066: 0.064: 0.059:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.062: 0.062: 0.059: 0.035: 0.049: 0.061: 0.058:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.510: 0.476: 0.451: 0.418: 0.381: 0.348: 0.324: 0.301: 0.278: 0.256:
Фоп: 331 : 324 : 319 : 314 : 310 : 307 : 305 : 302 : 300 : 298 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.89 : 0.98 : 1.09 : 1.21 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.347: 0.290: 0.264: 0.227: 0.199: 0.152: 0.141: 0.132: 0.122: 0.113:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.053: 0.073: 0.080: 0.091: 0.091: 0.092: 0.085: 0.079: 0.073: 0.067:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.045: 0.044: 0.040: 0.036: 0.036: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.477 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=356)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.287: 0.305: 0.325: 0.346: 0.366: 0.386: 0.406: 0.425: 0.442: 0.456: 0.467: 0.474: 0.477: 0.475: 0.469: 0.456:
Фоп: 53 : 51 : 48 : 44 : 40 : 36 : 32 : 26 : 21 : 15 : 9 : 2 : 356 : 349 : 343 : 337 :
Уоп: 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.80 : 0.79 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.79 : 0.81 : 0.83 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.102: 0.109: 0.115: 0.118: 0.124: 0.130: 0.141: 0.144: 0.156: 0.165: 0.177: 0.183: 0.194: 0.199: 0.203: 0.201:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.093: 0.098: 0.104: 0.113: 0.120: 0.127: 0.131: 0.138: 0.139: 0.141: 0.139: 0.138: 0.132: 0.128: 0.122: 0.117:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.055: 0.056: 0.055: 0.055: 0.052: 0.051: 0.048: 0.046:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.439: 0.418: 0.396: 0.372: 0.350: 0.328: 0.307: 0.285: 0.265: 0.245:
Фоп: 331 : 326 : 322 : 318 : 314 : 311 : 308 : 306 : 303 : 301 :
Уоп: 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.89 : 0.94 : 1.05 : 1.16 : 1.28 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.193: 0.184: 0.175: 0.164: 0.152: 0.142: 0.133: 0.126: 0.117: 0.108:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.114: 0.109: 0.102: 0.097: 0.092: 0.087: 0.081: 0.074: 0.069: 0.064:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.428 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=356)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.272: 0.288: 0.305: 0.323: 0.341: 0.357: 0.374: 0.389: 0.402: 0.413: 0.421: 0.427: 0.428: 0.427: 0.421: 0.411:
Фоп: 50 : 47 : 44 : 41 : 37 : 33 : 29 : 24 : 19 : 14 : 8 : 2 : 356 : 350 : 344 : 339 :
Уоп: 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.83 : 0.79 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.83 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.098: 0.102: 0.107: 0.114: 0.118: 0.124: 0.130: 0.136: 0.144: 0.153: 0.159: 0.165: 0.172: 0.175: 0.175: 0.176:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.088: 0.093: 0.098: 0.103: 0.109: 0.115: 0.119: 0.123: 0.125: 0.124: 0.125: 0.124: 0.120: 0.117: 0.115: 0.109:

```

```

Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.398: 0.382: 0.364: 0.346: 0.327: 0.308: 0.289: 0.270: 0.250: 0.233:
Фоп: 334 : 329 : 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 304 :
Уоп: 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.91 : 0.93 : 1.02 : 1.12 : 1.23 : 1.35 :
:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.172: 0.165: 0.158: 0.150: 0.141: 0.133: 0.126: 0.119: 0.111: 0.103:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.105: 0.101: 0.096: 0.091: 0.087: 0.082: 0.076: 0.070: 0.064: 0.061:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.024:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~

```

у= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.388 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=356)

```

х= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.258: 0.272: 0.287: 0.301: 0.316: 0.331: 0.345: 0.357: 0.367: 0.376: 0.383: 0.387: 0.388: 0.387: 0.382: 0.374:
Фоп: 47 : 45 : 42 : 38 : 35 : 31 : 27 : 22 : 17 : 12 : 7 : 2 : 356 : 351 : 346 : 341 :
Уоп: 0.92 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.82 : 0.79 : 0.79 : 0.71 : 0.72 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.83 :
:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.094: 0.100: 0.105: 0.108: 0.115: 0.119: 0.125: 0.128: 0.133: 0.137: 0.144: 0.152: 0.153: 0.157: 0.159: 0.157:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.082: 0.086: 0.090: 0.096: 0.099: 0.103: 0.106: 0.111: 0.113: 0.115: 0.114: 0.111: 0.111: 0.107: 0.104: 0.100:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~

```

```

х=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.364: 0.351: 0.337: 0.321: 0.305: 0.288: 0.271: 0.253: 0.237: 0.221:
Фоп: 336 : 332 : 327 : 324 : 320 : 317 : 314 : 312 : 309 : 307 :
Уоп: 0.84 : 0.85 : 0.89 : 0.92 : 0.92 : 1.00 : 1.10 : 1.20 : 1.31 : 1.42 :
:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.154: 0.150: 0.143: 0.139: 0.131: 0.125: 0.119: 0.112: 0.104: 0.098:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.098: 0.093: 0.090: 0.085: 0.082: 0.077: 0.071: 0.066: 0.062: 0.057:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.039: 0.037: 0.036: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 24.7685013 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201	7040	П1	0.9570	15.931299	64.3	64.3
2	000201	7050	П1	0.3779	6.290949	25.4	89.7
3	000201	7030	П1	0.1428	2.380281	9.6	99.3
В сумме =				24.602530	99.3		
Суммарный вклад остальных =				0.165972	0.7		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект : 0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. : 4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Группа суммации : 6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) 516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

```

у=   56:   119:   181:   218:   233:   278:   336:   338:   341:   395:   445:   490:   529:   561:   586:
х= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014:  -990:  -989:  -987:  -956:  -918:  -874:  -824:  -771:  -713:

```

Qc : 0.536: 0.512: 0.493: 0.480: 0.475: 0.459: 0.440: 0.439: 0.438: 0.423: 0.409: 0.406: 0.408: 0.412: 0.418:  
 Фоп: 108 : 111 : 115 : 117 : 118 : 121 : 124 : 124 : 125 : 128 : 132 : 134 : 137 : 140 : 144 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.79 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.211: 0.199: 0.193: 0.186: 0.185: 0.182: 0.170: 0.168: 0.175: 0.165: 0.165: 0.137: 0.139: 0.141: 0.141:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.180: 0.175: 0.167: 0.164: 0.161: 0.152: 0.151: 0.152: 0.143: 0.143: 0.130: 0.133: 0.131: 0.130: 0.132:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.083: 0.078: 0.076: 0.074: 0.073: 0.072: 0.067: 0.066: 0.069: 0.065: 0.065: 0.053: 0.052: 0.051: 0.052:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:  
 x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.426: 0.431: 0.434: 0.434: 0.437: 0.441: 0.448: 0.450: 0.445: 0.435: 0.421: 0.413: 0.407: 0.403: 0.401:  
 Фоп: 149 : 154 : 159 : 162 : 165 : 169 : 175 : 181 : 187 : 193 : 199 : 203 : 206 : 210 : 214 :  
 Уоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.140: 0.142: 0.144: 0.142: 0.145: 0.145: 0.148: 0.149: 0.149: 0.147: 0.144: 0.141: 0.143: 0.142: 0.141:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.134: 0.133: 0.131: 0.132: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.124: 0.121: 0.119: 0.118: 0.115: 0.115: 0.115:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.054: 0.059: 0.064: 0.065: 0.069: 0.072: 0.077: 0.079: 0.078: 0.074: 0.069: 0.066: 0.062: 0.060: 0.058:  
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:  
 x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.401: 0.402: 0.405: 0.411: 0.418: 0.427: 0.440: 0.460: 0.495: 0.556: 0.613: 0.657: 0.677: 0.678: 0.676:  
 Фоп: 217 : 221 : 224 : 228 : 231 : 235 : 238 : 243 : 245 : 252 : 259 : 266 : 272 : 274 : 279 :  
 Уоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.145: 0.145: 0.151: 0.153: 0.160: 0.165: 0.175: 0.193: 0.321: 0.333: 0.347: 0.359: 0.376: 0.375: 0.367:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.114: 0.115: 0.115: 0.117: 0.118: 0.121: 0.123: 0.127: 0.076: 0.106: 0.133: 0.153: 0.156: 0.157: 0.162:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.055: 0.054: 0.051: 0.050: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.057: 0.060: 0.061: 0.062: 0.061: 0.062: 0.064:  
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:  
 x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.678: 0.673: 0.670: 0.664: 0.656: 0.647: 0.638: 0.629: 0.624: 0.628: 0.645: 0.669: 0.684: 0.679: 0.677:  
 Фоп: 283 : 287 : 292 : 296 : 301 : 305 : 310 : 315 : 320 : 326 : 331 : 338 : 344 : 351 : 352 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.372: 0.370: 0.372: 0.369: 0.377: 0.371: 0.384: 0.399: 0.415: 0.450: 0.473: 0.506: 0.523: 0.532: 0.533:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.161: 0.160: 0.155: 0.154: 0.140: 0.139: 0.121: 0.099: 0.077: 0.068: 0.071: 0.076: 0.079: 0.080: 0.079:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Ви : 0.064: 0.063: 0.061: 0.061: 0.055: 0.055: 0.056: 0.059: 0.062: 0.045: 0.056: 0.071: 0.073: 0.063: 0.061:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:  
 x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.663: 0.638: 0.602: 0.575: 0.564: 0.560: 0.555: 0.549: 0.544: 0.540: 0.537: 0.535: 0.538: 0.549: 0.570:  
 Фоп: 357 : 6 : 13 : 10 : 8 : 15 : 20 : 25 : 30 : 35 : 40 : 45 : 50 : 56 : 62 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.525: 0.533: 0.508: 0.213: 0.335: 0.324: 0.316: 0.310: 0.305: 0.302: 0.301: 0.301: 0.304: 0.304: 0.300:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.081: 0.078: 0.078: 0.173: 0.132: 0.128: 0.125: 0.122: 0.121: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.119:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.054: 0.026: 0.017: 0.068: 0.050: 0.058: 0.064: 0.066: 0.067: 0.064: 0.059: 0.052: 0.045: 0.045: 0.071:  
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : 7030 : 0003 :

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
 x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.617: 0.661: 0.680: 0.665: 0.619: 0.589: 0.563: 0.536:  
 Фоп: 70 : 78 : 85 : 91 : 97 : 100 : 104 : 108 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.300: 0.292: 0.285: 0.275: 0.247: 0.234: 0.222: 0.211:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.119: 0.172: 0.199: 0.202: 0.201: 0.192: 0.188: 0.180:  
 Ки : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.117: 0.115: 0.113: 0.109: 0.098: 0.092: 0.088: 0.083:  
 Ки : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 158.0 м, Y= -860.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6844490 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 344 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1    | 000201 0003 | Т   | 2.0456                      | 0.523334 | 76.5      | 76.5   | 0.255834222   |
| 2    | 000201 0010 | Т   | 0.3332                      | 0.078914 | 11.5      | 88.0   | 0.236837834   |
| 3    | 000201 7020 | П1  | 0.3787                      | 0.072695 | 10.6      | 98.6   | 0.191941977   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.674944 | 98.6      |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.009505 | 1.4       |        |               |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:55:

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н    | D    | Wo     | V1    | T     | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F     | KP    | Ди        | Выброс |
|----------------|-----|------|------|--------|-------|-------|------|------|----|----|-----|-------|-------|-----------|--------|
| <Об-П>-<Ис>    | ~   | ~    | ~    | ~      | ~     | градС | ~    | ~    | ~  | ~  | гр. | ~     | ~     | ~         | г/с    |
| 000201 0003 Т  | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -5    | -272 |      |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.3610000 |        |
| 000201 0010 Т  | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -21   | -245 |      |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0588000 |        |
| 000201 7000 П1 | 2.0 |      |      |        |       | 33.4  | -108 | 18   | 1  | 2  | 0   | 1.0   | 1.000 | 0.0001400 |        |
| 000201 7020 П1 | 2.0 |      |      |        |       | 33.4  | -108 | 18   | 1  | 2  | 0   | 1.0   | 1.000 | 0.0668667 |        |
| 000201 7030 П1 | 2.0 |      |      |        |       | 33.4  | -240 | -211 | 1  | 2  | 0   | 1.0   | 1.000 | 0.0285667 |        |
| 000201 7040 П1 | 2.0 |      |      |        |       | 33.4  | -240 | -211 | 2  | 2  | 0   | 1.0   | 1.000 | 0.1914000 |        |
| 000201 7050 П1 | 2.0 |      |      |        |       | 33.4  | -240 | -211 | 2  | 2  | 0   | 1.0   | 1.000 | 0.0667000 |        |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:55:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |          |     |            |       |      |  |                        |             |          |     |            |       |      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|------------|-------|------|--|------------------------|-------------|----------|-----|------------|-------|------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |     |            |       |      |  |                        |             |          |     |            |       |      |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |     |            |       |      |  | Их расчетные параметры |             |          |     |            |       |      |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М        | Тип | См         | Um    | Xm   |  | Номер                  | Код         | М        | Тип | См         | Um    | Xm   |  |
| п/п                                                                                                                                                                         | <Об-П>-<Ис> |          |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |  | п/п                    | <Об-П>-<Ис> |          |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000201 0003 | 0.361000 | Т   | 24.954098  | 0.74  | 17.1 |  | 1                      | 000201 0003 | 0.361000 | Т   | 24.954098  | 0.74  | 17.1 |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000201 0010 | 0.058800 | Т   | 4.064554   | 0.74  | 17.1 |  | 2                      | 000201 0010 | 0.058800 | Т   | 4.064554   | 0.74  | 17.1 |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 000201 7000 | 0.000140 | П1  | 0.025002   | 0.50  | 11.4 |  | 3                      | 000201 7000 | 0.000140 | П1  | 0.025002   | 0.50  | 11.4 |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 000201 7020 | 0.066867 | П1  | 11.941232  | 0.50  | 11.4 |  | 4                      | 000201 7020 | 0.066867 | П1  | 11.941232  | 0.50  | 11.4 |  |
| 5                                                                                                                                                                           | 000201 7030 | 0.028567 | П1  | 5.101516   | 0.50  | 11.4 |  | 5                      | 000201 7030 | 0.028567 | П1  | 5.101516   | 0.50  | 11.4 |  |
| 6                                                                                                                                                                           | 000201 7040 | 0.191400 | П1  | 34.180714  | 0.50  | 11.4 |  | 6                      | 000201 7040 | 0.191400 | П1  | 34.180714  | 0.50  | 11.4 |  |
| 7                                                                                                                                                                           | 000201 7050 | 0.066700 | П1  | 11.911460  | 0.50  | 11.4 |  | 7                      | 000201 7050 | 0.066700 | П1  | 11.911460  | 0.50  | 11.4 |  |
| Суммарный Мq = 0.773473 г/с                                                                                                                                                 |             |          |     |            |       |      |  |                        |             |          |     |            |       |      |  |
| Сумма См по всем источникам = 92.178581 долей ПДК                                                                                                                           |             |          |     |            |       |      |  |                        |             |          |     |            |       |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.58 м/с                                                                                                                          |             |          |     |            |       |      |  |                        |             |          |     |            |       |      |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:55:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв = 0.58 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:55:

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

#### Расшифровка обозначений

|  |                                          |  |
|--|------------------------------------------|--|
|  | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
|  | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
|  | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
|  | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
|  | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
|  | Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.254 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=    | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qc :  | 0.187 | 0.196 | 0.205 | 0.214 | 0.223 | 0.231 | 0.237 | 0.244 | 0.248 | 0.252 | 0.254 | 0.254 | 0.253 | 0.250 | 0.246 | 0.241 |
| Cc :  | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.048 |
| Фоп:  | 142   | 145   | 148   | 151   | 154   | 157   | 160   | 164   | 168   | 171   | 175   | 179   | 183   | 187   | 191   | 194   |
| Uоп:  | 1.36  | 1.28  | 1.22  | 1.15  | 1.10  | 1.05  | 1.01  | 0.98  | 0.96  | 0.94  | 0.93  | 0.94  | 0.95  | 0.97  | 1.00  | 1.04  |
| ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| :     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ви :  | 0.068 | 0.071 | 0.073 | 0.076 | 0.078 | 0.080 | 0.083 | 0.084 | 0.084 | 0.087 | 0.087 | 0.088 | 0.087 | 0.087 | 0.086 | 0.087 |
| Ки :  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви :  | 0.058 | 0.061 | 0.065 | 0.068 | 0.070 | 0.072 | 0.074 | 0.077 | 0.078 | 0.078 | 0.078 | 0.078 | 0.078 | 0.078 | 0.076 | 0.075 |
| Ки :  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  |
| Ви :  | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.032 |
| Ки :  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|
| ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
| Qc :  | 0.234 | 0.226 | 0.218 | 0.209 | 0.199 | 0.190 | 0.181 | 0.172 | 0.163 | 0.155 |  |  |  |  |  |  |
| Cc :  | 0.047 | 0.045 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 |  |  |  |  |  |  |
| Фоп:  | 198   | 201   | 205   | 208   | 211   | 214   | 216   | 219   | 221   | 223   |  |  |  |  |  |  |
| Uоп:  | 1.09  | 1.14  | 1.21  | 1.28  | 1.35  | 1.43  | 1.38  | 1.40  | 1.35  | 1.44  |  |  |  |  |  |  |
| ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
| :     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
| ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
| Ви :  | 0.084 | 0.083 | 0.079 | 0.077 | 0.074 | 0.071 | 0.071 | 0.068 | 0.067 | 0.064 |  |  |  |  |  |  |
| Ки :  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |  |  |  |  |  |  |
| Ви :  | 0.070 | 0.066 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.051 | 0.048 | 0.044 | 0.041 |  |  |  |  |  |  |
| Ки :  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  |  |  |  |  |  |  |
| Ви :  | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.018 |  |  |  |  |  |  |
| Ки :  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  |  |  |  |  |  |  |

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.276 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=    | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qc :  | 0.200 | 0.211 | 0.221 | 0.231 | 0.241 | 0.250 | 0.258 | 0.264 | 0.269 | 0.273 | 0.275 | 0.276 | 0.275 | 0.273 | 0.268 | 0.262 |
| Cc :  | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.054 | 0.052 |
| Фоп:  | 140   | 143   | 146   | 149   | 152   | 156   | 159   | 163   | 167   | 171   | 175   | 179   | 183   | 188   | 192   | 196   |
| Uоп:  | 1.25  | 1.17  | 1.10  | 1.04  | 0.98  | 0.93  | 0.88  | 0.85  | 0.82  | 0.81  | 0.81  | 0.81  | 0.82  | 0.84  | 0.88  | 0.92  |
| ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| :     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ви :  | 0.072 | 0.075 | 0.078 | 0.080 | 0.083 | 0.084 | 0.087 | 0.088 | 0.089 | 0.090 | 0.091 | 0.092 | 0.093 | 0.091 | 0.091 | 0.090 |
| Ки :  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви :  | 0.063 | 0.067 | 0.070 | 0.074 | 0.077 | 0.081 | 0.082 | 0.085 | 0.086 | 0.087 | 0.087 | 0.087 | 0.085 | 0.085 | 0.083 | 0.081 |
| Ки :  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  |
| Ви :  | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.036 |
| Ки :  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|
| ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
| Qc :  | 0.255 | 0.246 | 0.236 | 0.226 | 0.215 | 0.204 | 0.193 | 0.183 | 0.173 | 0.164 |  |  |  |  |  |  |
| Cc :  | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 |  |  |  |  |  |  |
| Фоп:  | 199   | 203   | 206   | 209   | 213   | 215   | 218   | 221   | 223   | 225   |  |  |  |  |  |  |
| Uоп:  | 0.96  | 1.02  | 1.09  | 1.15  | 1.23  | 1.32  | 1.34  | 1.44  | 1.40  | 1.36  |  |  |  |  |  |  |
| ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
| :     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
| ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
| Ви :  | 0.091 | 0.088 | 0.087 | 0.085 | 0.079 | 0.078 | 0.075 | 0.070 | 0.069 | 0.068 |  |  |  |  |  |  |
| Ки :  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |  |  |  |  |  |  |
| Ви :  | 0.077 | 0.074 | 0.070 | 0.066 | 0.064 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.048 | 0.044 |  |  |  |  |  |  |
| Ки :  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  |  |  |  |  |  |  |
| Ви :  | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 |  |  |  |  |  |  |
| Ки :  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  |  |  |  |  |  |  |

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.299 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=    | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qc :  | 0.214 | 0.226 | 0.238 | 0.249 | 0.259 | 0.269 | 0.277 | 0.284 | 0.290 | 0.295 | 0.298 | 0.299 | 0.298 | 0.295 | 0.290 | 0.284 |
| Cc :  | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.059 | 0.058 | 0.057 |
| Фоп:  | 138   | 141   | 144   | 147   | 150   | 154   | 158   | 162   | 166   | 170   | 175   | 179   | 184   | 188   | 193   | 197   |
| Uоп:  | 1.15  | 1.06  | 0.99  | 0.92  | 0.86  | 0.80  | 0.80  | 0.80  | 0.81  | 0.80  | 0.80  | 0.80  | 0.80  | 0.80  | 0.80  | 0.80  |
| ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| :     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ви :  | 0.076 | 0.079 | 0.082 | 0.085 | 0.087 | 0.088 | 0.091 | 0.093 | 0.095 | 0.097 | 0.097 | 0.097 | 0.098 | 0.097 | 0.096 | 0.095 |
| Ки :  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 7040  | 7040  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви :  | 0.068 | 0.073 | 0.077 | 0.081 | 0.084 | 0.088 | 0.090 | 0.092 | 0.093 | 0.094 | 0.095 | 0.094 | 0.094 | 0.092 | 0.091 | 0.088 |
| Ки :  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 0003  | 0003  | 0003  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  |

```

Ви : 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.276: 0.267: 0.256: 0.244: 0.232: 0.219: 0.207: 0.195: 0.184: 0.173:
Cc : 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
Фоп: 201 : 205 : 208 : 212 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 :
Уоп: 0.84 : 0.91 : 0.97 : 1.05 : 1.12 : 1.22 : 1.30 : 1.33 : 1.44 : 1.40 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.094: 0.093: 0.092: 0.088: 0.085: 0.081: 0.080: 0.075: 0.072: 0.071:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.085: 0.082: 0.077: 0.074: 0.069: 0.065: 0.060: 0.056: 0.053: 0.048:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.325 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.228: 0.242: 0.254: 0.266: 0.277: 0.287: 0.297: 0.306: 0.314: 0.320: 0.324: 0.325: 0.324: 0.320: 0.314: 0.307:
Cc : 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061:
Фоп: 136 : 139 : 142 : 145 : 148 : 152 : 156 : 160 : 165 : 169 : 174 : 179 : 184 : 189 : 194 : 198 :
Уоп: 1.04 : 0.96 : 0.88 : 0.80 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.083: 0.085: 0.089: 0.091: 0.095: 0.098: 0.100: 0.102: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.105: 0.103: 0.103:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.074: 0.080: 0.085: 0.087: 0.091: 0.094: 0.097: 0.099: 0.101: 0.101: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.098: 0.095:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.044:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.297: 0.287: 0.276: 0.263: 0.250: 0.235: 0.221: 0.208: 0.195: 0.183:
Cc : 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037:
Фоп: 203 : 207 : 210 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 227 : 230 :
Уоп: 0.79 : 0.80 : 0.86 : 0.94 : 1.02 : 1.11 : 1.21 : 1.30 : 1.35 : 1.44 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.099: 0.097: 0.098: 0.094: 0.092: 0.088: 0.083: 0.081: 0.078: 0.072:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.093: 0.089: 0.084: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.061: 0.056: 0.053:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.042: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.357 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.243: 0.257: 0.270: 0.283: 0.296: 0.309: 0.321: 0.332: 0.342: 0.350: 0.355: 0.357: 0.355: 0.350: 0.343: 0.332:
Cc : 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.069: 0.066:
Фоп: 133 : 136 : 139 : 142 : 146 : 150 : 154 : 159 : 163 : 168 : 174 : 179 : 185 : 190 : 195 : 200 :
Уоп: 0.94 : 0.85 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.083: 0.086: 0.091: 0.094: 0.099: 0.103: 0.106: 0.110: 0.111: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.111: 0.110: 0.108:
Ки : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 7040 : 0003 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.080: 0.086: 0.089: 0.093: 0.097: 0.100: 0.104: 0.106: 0.110: 0.111: 0.111: 0.113: 0.111: 0.110: 0.107: 0.104:
Ки : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 0003 : 7040 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.041: 0.043: 0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.056: 0.055: 0.053: 0.050:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.321: 0.308: 0.296: 0.282: 0.268: 0.252: 0.236: 0.221: 0.206: 0.193:
Cc : 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039:
Фоп: 205 : 209 : 213 : 216 : 219 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 :
Уоп: 0.71 : 0.80 : 0.79 : 0.83 : 0.92 : 1.02 : 1.12 : 1.22 : 1.33 : 1.44 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.105: 0.104: 0.101: 0.100: 0.099: 0.092: 0.090: 0.084: 0.080: 0.076:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.101: 0.096: 0.092: 0.086: 0.080: 0.076: 0.070: 0.065: 0.061: 0.056:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.047: 0.043: 0.040: 0.036: 0.032: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.395 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.257: 0.271: 0.286: 0.301: 0.317: 0.333: 0.348: 0.362: 0.375: 0.386: 0.393: 0.395: 0.393: 0.386: 0.375: 0.362:
Cc : 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.079: 0.079: 0.079: 0.077: 0.075: 0.072:
Фоп: 131 : 133 : 136 : 140 : 143 : 147 : 152 : 157 : 162 : 167 : 173 : 179 : 185 : 191 : 197 : 202 :
Уоп: 0.85 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.77 : 0.77 : 0.73 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.087: 0.092: 0.096: 0.103: 0.106: 0.111: 0.117: 0.122: 0.124: 0.124: 0.125: 0.125: 0.123: 0.122: 0.119: 0.117:

```



```

Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.085: 0.089: 0.094: 0.098: 0.104: 0.109: 0.112: 0.113: 0.117: 0.121: 0.123: 0.123: 0.123: 0.120: 0.117: 0.113:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.058: 0.062: 0.064: 0.065: 0.063: 0.060: 0.055:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.348: 0.332: 0.316: 0.301: 0.285: 0.269: 0.252: 0.235: 0.218: 0.203:
Cc : 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041:
Фоп: 207 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 233 : 235 :
Уоп: 0.71 : 0.71 : 0.79 : 0.80 : 0.83 : 0.93 : 1.03 : 1.14 : 1.25 : 1.36 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.114: 0.112: 0.111: 0.106: 0.104: 0.101: 0.096: 0.092: 0.085: 0.080:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.109: 0.103: 0.097: 0.092: 0.087: 0.081: 0.075: 0.069: 0.064: 0.060:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.051: 0.046: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.024: 0.023: 0.021:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 :
~~~~~
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.443 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.269: 0.285: 0.303: 0.321: 0.340: 0.359: 0.379: 0.397: 0.414: 0.428: 0.438: 0.443: 0.440: 0.430: 0.415: 0.397:
Cc : 0.054: 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.079: 0.083: 0.086: 0.088: 0.089: 0.088: 0.086: 0.083: 0.079:
Фоп: 128 : 130 : 133 : 137 : 140 : 145 : 149 : 154 : 160 : 166 : 173 : 179 : 186 : 192 : 199 : 204 :
Уоп: 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.71 : 0.71 : 0.77 : 0.77 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.093: 0.098: 0.103: 0.111: 0.116: 0.124: 0.129: 0.133: 0.136: 0.138: 0.142: 0.139: 0.138: 0.134: 0.131: 0.129:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.088: 0.094: 0.099: 0.104: 0.111: 0.115: 0.119: 0.125: 0.130: 0.134: 0.132: 0.135: 0.133: 0.133: 0.128: 0.123:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.040: 0.043: 0.046: 0.052: 0.057: 0.064: 0.071: 0.076: 0.077: 0.074: 0.069: 0.062:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.377: 0.358: 0.339: 0.320: 0.302: 0.285: 0.267: 0.249: 0.231: 0.214:
Cc : 0.075: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043:
Фоп: 209 : 214 : 218 : 222 : 226 : 229 : 231 : 233 : 236 : 238 :
Уоп: 0.77 : 0.68 : 0.71 : 0.79 : 0.80 : 0.84 : 0.95 : 1.06 : 1.17 : 1.28 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.127: 0.121: 0.118: 0.114: 0.107: 0.103: 0.101: 0.097: 0.090: 0.084:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.116: 0.111: 0.105: 0.098: 0.093: 0.088: 0.080: 0.073: 0.068: 0.063:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.054: 0.049: 0.044: 0.039: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.024: 0.022:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7020 : 7050 :
~~~~~
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.503 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.282: 0.301: 0.321: 0.343: 0.366: 0.390: 0.414: 0.437: 0.460: 0.480: 0.495: 0.503: 0.499: 0.484: 0.463: 0.437:
Cc : 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.073: 0.078: 0.083: 0.087: 0.092: 0.096: 0.099: 0.101: 0.100: 0.097: 0.093: 0.087:
Фоп: 124 : 127 : 130 : 133 : 137 : 141 : 146 : 151 : 157 : 164 : 171 : 179 : 187 : 194 : 206 : 207 :
Уоп: 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.71 : 0.77 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 12.00 : 0.69 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.097: 0.104: 0.112: 0.119: 0.128: 0.135: 0.144: 0.147: 0.152: 0.156: 0.155: 0.157: 0.156: 0.150: 0.207: 0.139:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.093: 0.098: 0.104: 0.111: 0.118: 0.126: 0.130: 0.140: 0.144: 0.147: 0.151: 0.149: 0.145: 0.145: 0.143: 0.136:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7040 :
Ви : 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.064: 0.074: 0.086: 0.093: 0.095: 0.090: 0.072: 0.069:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.412: 0.387: 0.364: 0.341: 0.320: 0.301: 0.282: 0.262: 0.243: 0.224:
Cc : 0.082: 0.077: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045:
Фоп: 213 : 218 : 222 : 226 : 229 : 232 : 234 : 237 : 239 : 241 :
Уоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.80 : 0.80 : 0.87 : 0.99 : 1.11 : 1.23 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.134: 0.129: 0.126: 0.119: 0.117: 0.110: 0.108: 0.101: 0.095: 0.088:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.129: 0.122: 0.113: 0.106: 0.098: 0.092: 0.085: 0.078: 0.072: 0.066:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.061: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.624 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=202)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.295: 0.316: 0.340: 0.370: 0.402: 0.427: 0.454: 0.486: 0.515: 0.543: 0.592: 0.581: 0.576: 0.624: 0.568: 0.483:
Cc : 0.059: 0.063: 0.068: 0.074: 0.080: 0.085: 0.091: 0.097: 0.103: 0.109: 0.118: 0.116: 0.115: 0.125: 0.114: 0.097:
Фоп: 121 : 123 : 126 : 131 : 135 : 140 : 142 : 148 : 155 : 162 : 162 : 179 : 188 : 202 : 210 : 217 :

```

```

Уоп: 0.82 : 0.81 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 0.70 : 0.69 : 0.68 :12.00 : 0.68 : 0.68 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.103: 0.111: 0.120: 0.158: 0.178: 0.203: 0.159: 0.170: 0.178: 0.179: 0.314: 0.179: 0.177: 0.279: 0.254: 0.226:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.096: 0.103: 0.110: 0.113: 0.115: 0.105: 0.145: 0.151: 0.157: 0.164: 0.217: 0.165: 0.160: 0.202: 0.184: 0.141:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.036: 0.039: 0.042: 0.055: 0.062: 0.071: 0.055: 0.059: 0.064: 0.082: 0.055: 0.119: 0.123: 0.097: 0.089: 0.079:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 0010 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.449: 0.419: 0.390: 0.363: 0.339: 0.316: 0.296: 0.275: 0.254: 0.234:
Cc : 0.090: 0.084: 0.078: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047:
Фоп: 216 : 221 : 226 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 244 :
Уоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.92 : 1.04 : 1.17 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.151: 0.146: 0.137: 0.129: 0.125: 0.117: 0.112: 0.107: 0.101: 0.094:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.140: 0.130: 0.121: 0.113: 0.104: 0.097: 0.090: 0.082: 0.075: 0.069:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.062: 0.053: 0.047: 0.043: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.831 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=207)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.307: 0.335: 0.377: 0.423: 0.468: 0.513: 0.542: 0.570: 0.611: 0.651: 0.760: 0.741: 0.738: 0.831: 0.701: 0.541:
Cc : 0.061: 0.067: 0.075: 0.085: 0.094: 0.103: 0.108: 0.114: 0.122: 0.130: 0.152: 0.148: 0.148: 0.166: 0.140: 0.108:
Фоп: 117 : 120 : 123 : 126 : 130 : 135 : 142 : 150 : 159 : 169 : 158 : 169 : 197 : 207 : 216 : 223 :
Уоп: 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.108: 0.133: 0.155: 0.176: 0.202: 0.238: 0.295: 0.351: 0.399: 0.433: 0.396: 0.400: 0.391: 0.366: 0.313: 0.261:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.100: 0.112: 0.122: 0.136: 0.142: 0.135: 0.103: 0.122: 0.139: 0.151: 0.294: 0.266: 0.152: 0.283: 0.231: 0.150:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.038: 0.046: 0.054: 0.061: 0.070: 0.083: 0.087: 0.052: 0.060: 0.065: 0.069: 0.074: 0.136: 0.128: 0.109: 0.091:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.489: 0.453: 0.418: 0.387: 0.358: 0.332: 0.309: 0.287: 0.266: 0.244:
Cc : 0.098: 0.091: 0.084: 0.077: 0.072: 0.066: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049:
Фоп: 221 : 226 : 230 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 :
Уоп: 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.87 : 0.99 : 1.12 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.164: 0.159: 0.153: 0.142: 0.136: 0.126: 0.118: 0.112: 0.105: 0.099:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.155: 0.142: 0.129: 0.119: 0.109: 0.101: 0.093: 0.086: 0.079: 0.071:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.063: 0.053: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 1.090 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=213)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.320: 0.367: 0.421: 0.484: 0.550: 0.623: 0.670: 0.720: 0.795: 0.871: 0.910: 1.033: 1.017: 1.090: 0.746: 0.580:
Cc : 0.064: 0.073: 0.084: 0.097: 0.110: 0.125: 0.134: 0.144: 0.159: 0.174: 0.182: 0.207: 0.203: 0.218: 0.149: 0.116:
Фоп: 114 : 116 : 118 : 121 : 125 : 130 : 137 : 145 : 155 : 167 : 179 : 167 : 200 : 213 : 222 : 206 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.129: 0.150: 0.173: 0.203: 0.240: 0.296: 0.371: 0.446: 0.524: 0.582: 0.607: 0.509: 0.495: 0.464: 0.377: 0.503:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 :
Ви : 0.106: 0.120: 0.137: 0.154: 0.164: 0.156: 0.129: 0.155: 0.183: 0.203: 0.212: 0.427: 0.275: 0.395: 0.182: 0.077:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 :
Ви : 0.045: 0.052: 0.060: 0.071: 0.084: 0.103: 0.100: 0.067: 0.078: 0.087: 0.091: 0.096: 0.173: 0.162: 0.131: :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.532: 0.489: 0.449: 0.411: 0.378: 0.348: 0.322: 0.298: 0.275: 0.253:
Cc : 0.106: 0.098: 0.090: 0.082: 0.076: 0.070: 0.064: 0.060: 0.055: 0.051:
Фоп: 226 : 231 : 235 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 :
Уоп: 0.66 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.95 : 1.07 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.188: 0.181: 0.171: 0.156: 0.146: 0.136: 0.126: 0.116: 0.109: 0.102:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.169: 0.152: 0.137: 0.126: 0.115: 0.105: 0.096: 0.089: 0.082: 0.074:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.059: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 1.659 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=206)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~

```

Qc : 0.342: 0.398: 0.467: 0.550: 0.655: 0.759: 0.854: 0.928: 1.060: 1.211: 1.281: 1.602: 1.659: 0.994: 0.855: 0.744:  
 Cc : 0.068: 0.080: 0.093: 0.110: 0.131: 0.152: 0.171: 0.186: 0.212: 0.242: 0.256: 0.320: 0.332: 0.199: 0.171: 0.149:  
 Фоп: 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 124 : 129 : 138 : 150 : 163 : 178 : 162 : 206 : 220 : 201 : 212 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.31 :10.53 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.137: 0.163: 0.195: 0.236: 0.288: 0.364: 0.428: 0.563: 0.703: 0.809: 0.855: 0.853: 0.667: 0.590: 0.737: 0.643:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.114: 0.130: 0.150: 0.169: 0.193: 0.187: 0.186: 0.196: 0.245: 0.282: 0.298: 0.630: 0.659: 0.206: 0.119: 0.101:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7020 : 7050 : 0010 : 0010 :  
 Ви : 0.048: 0.057: 0.068: 0.082: 0.100: 0.127: 0.149: 0.084: 0.105: 0.121: 0.128: 0.117: 0.232: 0.110: : :  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 0010 : 7050 : 7020 : : :  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.628: 0.532: 0.482: 0.437: 0.398: 0.364: 0.334: 0.308: 0.284: 0.260:  
 Cc : 0.126: 0.106: 0.096: 0.087: 0.080: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052:  
 Фоп: 221 : 228 : 241 : 244 : 247 : 249 : 251 : 253 : 254 : 255 :  
 Уоп:12.00 :12.00 : 0.69 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.91 : 1.03 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.539: 0.446: 0.191: 0.177: 0.159: 0.146: 0.132: 0.120: 0.113: 0.105:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.085: 0.070: 0.147: 0.131: 0.119: 0.109: 0.100: 0.092: 0.084: 0.076:  
 Ки : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.003: 0.010: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 ~~~~~  
 y= 50 : Y-строка 13 Стах= 4.057 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=128)  
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.360: 0.424: 0.505: 0.618: 0.755: 0.922: 1.106: 1.243: 1.428: 1.714: 1.876: 4.057: 3.064: 1.294: 1.150: 0.959:  
 Cc : 0.072: 0.085: 0.101: 0.124: 0.151: 0.184: 0.221: 0.249: 0.286: 0.343: 0.375: 0.811: 0.613: 0.259: 0.230: 0.192:  
 Фоп: 104 : 106 : 107 : 110 : 112 : 116 : 121 : 129 : 141 : 157 : 178 : 128 : 239 : 190 : 206 : 219 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 :10.37 : 0.76 : 0.77 :11.84 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.145: 0.175: 0.211: 0.268: 0.330: 0.423: 0.542: 0.720: 0.943: 1.144: 1.253: 3.949: 2.831: 1.128: 1.013: 0.841:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.118: 0.137: 0.161: 0.187: 0.225: 0.250: 0.258: 0.251: 0.328: 0.399: 0.437: 0.085: 0.152: 0.166: 0.136: 0.118:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Ви : 0.051: 0.061: 0.073: 0.093: 0.115: 0.148: 0.189: 0.147: 0.141: 0.171: 0.187: 0.014: 0.053: : : :  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 0010 : 7050 : : : :  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.775: 0.634: 0.546: 0.488: 0.430: 0.380: 0.345: 0.316: 0.291: 0.267:  
 Cc : 0.155: 0.127: 0.109: 0.098: 0.086: 0.076: 0.069: 0.063: 0.058: 0.053:  
 Фоп: 228 : 236 : 242 : 247 : 250 : 252 : 256 : 257 : 258 : 259 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 0.84 : 0.88 : 1.01 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.678: 0.524: 0.398: 0.293: 0.235: 0.203: 0.139: 0.127: 0.117: 0.108:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.094: 0.083: 0.069: 0.094: 0.100: 0.094: 0.103: 0.094: 0.086: 0.078:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.002: 0.018: 0.053: 0.055: 0.043: 0.036: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 ~~~~~  
 y= -50 : Y-строка 14 Стах= 3.292 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=176)  
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.371: 0.441: 0.533: 0.664: 0.834: 1.074: 1.387: 1.742: 1.966: 2.625: 3.292: 2.806: 2.058: 1.923: 1.546: 1.205:  
 Cc : 0.074: 0.088: 0.107: 0.133: 0.167: 0.215: 0.277: 0.348: 0.393: 0.525: 0.658: 0.561: 0.412: 0.385: 0.309: 0.241:  
 Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 107 : 111 : 116 : 127 : 146 : 176 : 209 : 169 : 194 : 215 : 229 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.82 : 6.95 : 5.18 : 6.41 : 6.57 : 6.74 : 9.04 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.151: 0.183: 0.225: 0.286: 0.367: 0.481: 0.649: 0.866: 1.230: 1.753: 2.198: 1.873: 1.749: 1.737: 1.411: 1.087:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.120: 0.140: 0.165: 0.201: 0.244: 0.305: 0.361: 0.393: 0.429: 0.611: 0.766: 0.653: 0.309: 0.187: 0.135: 0.119:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Ви : 0.053: 0.064: 0.078: 0.100: 0.128: 0.168: 0.226: 0.302: 0.184: 0.262: 0.328: 0.280: : : : : : :  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : : : : : : :  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.938: 0.759: 0.654: 0.570: 0.491: 0.419: 0.361: 0.323: 0.297: 0.272:  
 Cc : 0.188: 0.152: 0.131: 0.114: 0.098: 0.084: 0.072: 0.065: 0.059: 0.054:  
 Фоп: 239 : 246 : 251 : 254 : 256 : 258 : 259 : 262 : 262 : 263 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 : 0.86 : 0.99 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.811: 0.587: 0.426: 0.336: 0.275: 0.217: 0.185: 0.130: 0.120: 0.111:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.114: 0.097: 0.101: 0.116: 0.112: 0.108: 0.095: 0.096: 0.088: 0.079:  
 Ки : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.008: 0.050: 0.077: 0.060: 0.048: 0.038: 0.033: 0.033: 0.031: 0.028:  
 Ки : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 ~~~~~  
 y= -150 : Y-строка 15 Стах= 13.537 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=171)

```

-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.375: 0.446: 0.542: 0.677: 0.856: 1.125: 1.524: 2.123: 3.040: 4.933:13.537: 5.656: 4.923: 4.218: 2.231: 1.471:
Cc : 0.075: 0.089: 0.108: 0.135: 0.171: 0.225: 0.305: 0.425: 0.608: 0.987: 2.707: 1.131: 0.985: 0.844: 0.446: 0.294:
Фоп: 94 : 95 : 95 : 96 : 96 : 98 : 99 : 102 : 106 : 118 : 171 : 236 : 160 : 206 : 232 : 245 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.68 : 2.05 : 0.87 : 1.73 : 1.51 : 1.39 : 3.60 : 9.78 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.154: 0.184: 0.230: 0.293: 0.385: 0.505: 0.709: 1.003: 1.520: 2.989: 9.038: 3.776: 3.982: 3.746: 2.085: 1.334:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.120: 0.143: 0.166: 0.203: 0.236: 0.314: 0.392: 0.532: 0.666: 1.042: 3.149: 1.316: 0.941: 0.472: 0.145: 0.132:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.054: 0.064: 0.080: 0.102: 0.134: 0.176: 0.247: 0.350: 0.530: 0.446: 1.350: 0.564: : : : 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7030 : 7030 : 7030 : : : : 7040 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 1.130: 0.944: 0.787: 0.655: 0.544: 0.452: 0.384: 0.330: 0.300: 0.275:
Cc : 0.226: 0.189: 0.157: 0.131: 0.109: 0.090: 0.077: 0.066: 0.060: 0.055:
Фоп: 252 : 258 : 260 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 267 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.85 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.941: 0.607: 0.478: 0.363: 0.293: 0.233: 0.189: 0.164: 0.122: 0.113:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.124: 0.152: 0.152: 0.153: 0.134: 0.119: 0.107: 0.091: 0.089: 0.080:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.043: 0.110: 0.082: 0.063: 0.050: 0.042: 0.037: 0.032: 0.031: 0.028:
Ки : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 24.010 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 15)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.370: 0.439: 0.527: 0.654: 0.816: 1.043: 1.351: 1.764: 2.443: 5.143:24.010: 6.716:13.926:12.092: 3.532: 1.920:
Cc : 0.074: 0.088: 0.105: 0.131: 0.163: 0.209: 0.270: 0.353: 0.489: 1.029: 4.802: 1.343: 2.785: 2.418: 0.706: 0.384:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 87 : 86 : 84 : 80 : 71 : 15 : 293 : 116 : 249 : 264 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.07 : 1.44 : 0.71 : 1.30 : 0.98 : 0.99 : 1.39 : 9.97 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.151: 0.183: 0.222: 0.293: 0.373: 0.505: 0.698: 1.008: 1.576: 3.371:15.931: 4.484:13.898:11.824: 2.869: 1.416:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.119: 0.138: 0.163: 0.179: 0.215: 0.236: 0.247: 0.351: 0.549: 1.175: 5.552: 1.563: 0.028: 0.206: 0.322: 0.216:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 :
Ви : 0.053: 0.064: 0.078: 0.102: 0.130: 0.176: 0.243: 0.194: 0.235: 0.503: 2.380: 0.669: : 0.041: 0.228: 0.179:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : : 7040 : 7040 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 1.514: 1.168: 0.907: 0.722: 0.583: 0.476: 0.399: 0.340: 0.302: 0.276:
Cc : 0.303: 0.234: 0.181: 0.144: 0.117: 0.095: 0.080: 0.068: 0.060: 0.055:
Фоп: 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 271 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.86 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.926: 0.698: 0.500: 0.389: 0.309: 0.246: 0.202: 0.169: 0.124: 0.115:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.292: 0.241: 0.216: 0.179: 0.149: 0.126: 0.108: 0.094: 0.089: 0.080:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.151: 0.109: 0.084: 0.064: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.031: 0.028:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 7.352 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 29)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.357: 0.420: 0.498: 0.602: 0.725: 0.880: 1.082: 1.411: 1.964: 3.069: 4.010: 3.215: 7.352: 7.207: 3.191: 2.329:
Cc : 0.071: 0.084: 0.100: 0.120: 0.145: 0.176: 0.216: 0.282: 0.393: 0.614: 0.802: 0.643: 1.470: 1.441: 0.638: 0.466:
Фоп: 84 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 72 : 66 : 57 : 38 : 4 : 327 : 29 : 325 : 296 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.86 : 6.51 : 3.84 : 5.37 : 1.19 : 1.29 : 1.81 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.145: 0.177: 0.217: 0.272: 0.355: 0.458: 0.664: 0.928: 1.306: 1.966: 2.674: 2.146: 6.901: 6.438: 2.487: 1.402:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.115: 0.127: 0.141: 0.160: 0.156: 0.160: 0.231: 0.324: 0.455: 0.685: 0.932: 0.748: 0.450: 0.672: 0.291: 0.511:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.050: 0.062: 0.076: 0.095: 0.124: 0.154: 0.099: 0.139: 0.195: 0.293: 0.399: 0.320: : 0.080: 0.267: 0.178:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : : 7020 : 0010 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 1.712: 1.261: 0.955: 0.746: 0.597: 0.484: 0.404: 0.343: 0.301: 0.275:
Cc : 0.342: 0.252: 0.191: 0.149: 0.119: 0.097: 0.081: 0.069: 0.060: 0.055:
Фоп: 283 : 281 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.86 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.990: 0.701: 0.525: 0.398: 0.314: 0.250: 0.201: 0.170: 0.124: 0.115:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.393: 0.304: 0.234: 0.190: 0.156: 0.129: 0.112: 0.096: 0.088: 0.080:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.137: 0.106: 0.081: 0.066: 0.054: 0.045: 0.039: 0.033: 0.031: 0.028:

```

```

Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -450 : Y-строка 18 Стах= 2.676 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=343)

х= -1250 : -1150 : -1050 : -950 : -850 : -750 : -650 : -550 : -450 : -350 : -250 : -150 : -50 : 50 : 150 : 250 :

Qc : 0.340 : 0.393 : 0.455 : 0.536 : 0.624 : 0.738 : 0.912 : 1.193 : 1.608 : 2.017 : 2.082 : 1.928 : 2.538 : 2.676 : 1.919 : 1.598 :
Cc : 0.068 : 0.079 : 0.091 : 0.107 : 0.125 : 0.148 : 0.182 : 0.239 : 0.322 : 0.403 : 0.416 : 0.386 : 0.508 : 0.535 : 0.384 : 0.320 :
Фоп: 78 : 77 : 76 : 73 : 70 : 66 : 60 : 52 : 41 : 25 : 2 : 339 : 14 : 343 : 319 : 303 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.01 : 9.18 :10.00 : 3.38 : 4.82 : 7.52 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.143 : 0.170 : 0.198 : 0.263 : 0.335 : 0.437 : 0.583 : 0.769 : 1.004 : 1.245 : 1.386 : 1.288 : 2.316 : 2.281 : 1.672 : 1.130 :
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.099 : 0.111 : 0.128 : 0.112 : 0.117 : 0.152 : 0.203 : 0.268 : 0.350 : 0.434 : 0.483 : 0.449 : 0.220 : 0.282 : 0.228 : 0.221 :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 :
Ви : 0.050 : 0.059 : 0.069 : 0.092 : 0.092 : 0.065 : 0.087 : 0.115 : 0.150 : 0.186 : 0.207 : 0.192 : 0.001 : 0.113 : 0.013 : 0.136 :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 :
~~~~~
х= 350 : 450 : 550 : 650 : 750 : 850 : 950 : 1050 : 1150 : 1250 :
-----
Qc : 1.431 : 1.153 : 0.904 : 0.721 : 0.582 : 0.476 : 0.399 : 0.340 : 0.298 : 0.273 :
Cc : 0.286 : 0.231 : 0.181 : 0.144 : 0.116 : 0.095 : 0.080 : 0.068 : 0.060 : 0.055 :
Фоп: 295 : 291 : 288 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.851 : 0.659 : 0.500 : 0.388 : 0.305 : 0.245 : 0.201 : 0.167 : 0.124 : 0.114 :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.317 : 0.270 : 0.221 : 0.184 : 0.152 : 0.128 : 0.110 : 0.095 : 0.087 : 0.079 :
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.110 : 0.094 : 0.077 : 0.064 : 0.053 : 0.045 : 0.038 : 0.033 : 0.030 : 0.027 :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -550 : Y-строка 19 Стах= 1.620 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=348)

х= -1250 : -1150 : -1050 : -950 : -850 : -750 : -650 : -550 : -450 : -350 : -250 : -150 : -50 : 50 : 150 : 250 :

Qc : 0.330 : 0.362 : 0.413 : 0.467 : 0.541 : 0.636 : 0.782 : 0.995 : 1.242 : 1.400 : 1.408 : 1.337 : 1.512 : 1.620 : 1.431 : 1.157 :
Cc : 0.066 : 0.072 : 0.083 : 0.093 : 0.108 : 0.127 : 0.156 : 0.199 : 0.248 : 0.280 : 0.282 : 0.267 : 0.302 : 0.324 : 0.286 : 0.231 :
Фоп: 73 : 72 : 69 : 66 : 62 : 57 : 50 : 42 : 32 : 18 : 2 : 345 : 9 : 348 : 331 : 317 :
Уоп: 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.81 :10.67 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.120 : 0.153 : 0.193 : 0.237 : 0.304 : 0.385 : 0.486 : 0.611 : 0.752 : 0.875 : 0.930 : 0.892 : 1.344 : 1.318 : 1.165 : 0.945 :
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.105 : 0.105 : 0.093 : 0.083 : 0.106 : 0.134 : 0.169 : 0.213 : 0.262 : 0.305 : 0.324 : 0.311 : 0.164 : 0.190 : 0.170 : 0.135 :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.042 : 0.053 : 0.067 : 0.081 : 0.055 : 0.057 : 0.073 : 0.091 : 0.116 : 0.131 : 0.139 : 0.133 : 0.004 : 0.112 : 0.096 : 0.038 :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7040 :
~~~~~
х= 350 : 450 : 550 : 650 : 750 : 850 : 950 : 1050 : 1150 : 1250 :
-----
Qc : 1.064 : 0.942 : 0.794 : 0.658 : 0.546 : 0.454 : 0.384 : 0.330 : 0.293 : 0.268 :
Cc : 0.213 : 0.188 : 0.159 : 0.132 : 0.109 : 0.091 : 0.077 : 0.066 : 0.059 : 0.054 :
Фоп: 306 : 300 : 296 : 292 : 290 : 288 : 286 : 285 : 285 : 284 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.90 : 1.03 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.696 : 0.559 : 0.449 : 0.352 : 0.288 : 0.232 : 0.192 : 0.162 : 0.122 : 0.113 :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.182 : 0.203 : 0.186 : 0.170 : 0.142 : 0.122 : 0.106 : 0.093 : 0.085 : 0.077 :
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.092 : 0.076 : 0.065 : 0.059 : 0.050 : 0.043 : 0.037 : 0.032 : 0.030 : 0.027 :
Ки : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -650 : Y-строка 20 Стах= 1.144 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=351)

х= -1250 : -1150 : -1050 : -950 : -850 : -750 : -650 : -550 : -450 : -350 : -250 : -150 : -50 : 50 : 150 : 250 :

Qc : 0.319 : 0.347 : 0.380 : 0.417 : 0.475 : 0.552 : 0.663 : 0.799 : 0.932 : 1.000 : 0.999 : 0.975 : 1.078 : 1.144 : 1.078 : 0.917 :
Cc : 0.064 : 0.069 : 0.076 : 0.083 : 0.095 : 0.110 : 0.133 : 0.160 : 0.186 : 0.200 : 0.200 : 0.195 : 0.216 : 0.229 : 0.216 : 0.183 :
Фоп: 68 : 66 : 64 : 61 : 55 : 49 : 43 : 35 : 26 : 14 : 2 : 21 : 6 : 351 : 338 : 326 :
Уоп: 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.115 : 0.127 : 0.140 : 0.157 : 0.269 : 0.329 : 0.400 : 0.479 : 0.560 : 0.627 : 0.651 : 0.863 : 0.926 : 0.924 : 0.852 : 0.731 :
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.101 : 0.109 : 0.118 : 0.126 : 0.094 : 0.115 : 0.139 : 0.167 : 0.195 : 0.218 : 0.227 : 0.112 : 0.133 : 0.136 : 0.124 : 0.108 :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.040 : 0.044 : 0.049 : 0.055 : 0.040 : 0.049 : 0.060 : 0.080 : 0.093 : 0.094 : 0.097 : 0.001 : 0.018 : 0.084 : 0.102 : 0.056 :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350 : 450 : 550 : 650 : 750 : 850 : 950 : 1050 : 1150 : 1250 :
-----
Qc : 0.815 : 0.755 : 0.673 : 0.582 : 0.492 : 0.422 : 0.363 : 0.315 : 0.286 : 0.262 :
Cc : 0.163 : 0.151 : 0.135 : 0.116 : 0.098 : 0.084 : 0.073 : 0.063 : 0.057 : 0.052 :
Фоп: 315 : 308 : 303 : 299 : 296 : 293 : 291 : 290 : 289 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.93 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.573 : 0.467 : 0.386 : 0.317 : 0.258 : 0.214 : 0.180 : 0.153 : 0.120 : 0.111 :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

```

```

Ви : 0.097: 0.144: 0.151: 0.143: 0.127: 0.115: 0.101: 0.087: 0.082: 0.075:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.082: 0.066: 0.055: 0.050: 0.044: 0.040: 0.035: 0.030: 0.029: 0.026:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.834 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=353)
~~~~~
х= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.307: 0.332: 0.360: 0.391: 0.426: 0.477: 0.552: 0.635: 0.705: 0.742: 0.737: 0.730: 0.797: 0.834: 0.810: 0.729:
Cc : 0.061: 0.066: 0.072: 0.078: 0.085: 0.095: 0.110: 0.127: 0.141: 0.148: 0.147: 0.146: 0.159: 0.167: 0.162: 0.146:
Фоп: 64 : 62 : 59 : 56 : 52 : 44 : 37 : 30 : 22 : 12 : 1 : 16 : 5 : 353 : 342 : 332 :
Уоп: 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.71 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.110: 0.119: 0.131: 0.144: 0.161: 0.276: 0.325: 0.377: 0.422: 0.461: 0.478: 0.629: 0.675: 0.672: 0.632: 0.562:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.099: 0.107: 0.113: 0.121: 0.127: 0.096: 0.113: 0.131: 0.147: 0.161: 0.166: 0.093: 0.098: 0.099: 0.093: 0.084:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.056: 0.043: 0.059: 0.069: 0.072: 0.069: 0.071: 0.007: 0.024: 0.062: 0.081: 0.066:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.656: 0.615: 0.566: 0.498: 0.442: 0.386: 0.339: 0.301: 0.278: 0.254:
Cc : 0.131: 0.123: 0.113: 0.100: 0.088: 0.077: 0.068: 0.060: 0.056: 0.051:
Фоп: 322 : 314 : 309 : 305 : 301 : 298 : 296 : 294 : 293 : 291 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.87 : 0.98 : 1.11 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.469: 0.372: 0.325: 0.273: 0.229: 0.194: 0.167: 0.125: 0.117: 0.108:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.069: 0.117: 0.123: 0.118: 0.115: 0.105: 0.092: 0.088: 0.080: 0.073:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.058: 0.054: 0.047: 0.041: 0.040: 0.037: 0.032: 0.031: 0.028: 0.025:
Ки : 7040 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.631 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=354)
~~~~~
х= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.294: 0.316: 0.340: 0.366: 0.394: 0.423: 0.460: 0.510: 0.549: 0.568: 0.564: 0.562: 0.605: 0.631: 0.620: 0.584:
Cc : 0.059: 0.063: 0.068: 0.073: 0.079: 0.085: 0.092: 0.102: 0.110: 0.114: 0.113: 0.112: 0.121: 0.126: 0.124: 0.117:
Фоп: 60 : 58 : 55 : 51 : 48 : 43 : 33 : 26 : 19 : 10 : 1 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
Уоп: 0.86 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.71 : 0.76 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.104: 0.112: 0.122: 0.134: 0.144: 0.157: 0.266: 0.300: 0.326: 0.351: 0.360: 0.482: 0.502: 0.500: 0.479: 0.437:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.096: 0.103: 0.109: 0.113: 0.122: 0.128: 0.093: 0.104: 0.114: 0.122: 0.125: 0.070: 0.075: 0.075: 0.071: 0.066:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.036: 0.039: 0.042: 0.047: 0.050: 0.055: 0.052: 0.057: 0.057: 0.052: 0.054: 0.010: 0.028: 0.053: 0.064: 0.060:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.543: 0.513: 0.480: 0.435: 0.393: 0.350: 0.312: 0.290: 0.267: 0.245:
Cc : 0.109: 0.103: 0.096: 0.087: 0.079: 0.070: 0.062: 0.058: 0.053: 0.049:
Фоп: 327 : 320 : 314 : 310 : 306 : 303 : 301 : 298 : 297 : 295 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.87 : 0.91 : 1.03 : 1.15 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.376: 0.321: 0.270: 0.237: 0.203: 0.177: 0.131: 0.121: 0.113: 0.104:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.057: 0.081: 0.104: 0.100: 0.100: 0.092: 0.090: 0.084: 0.076: 0.069:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.048: 0.048: 0.039: 0.035: 0.035: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Ки : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.495 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=355)
~~~~~
х= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.279: 0.300: 0.321: 0.342: 0.365: 0.388: 0.412: 0.434: 0.453: 0.469: 0.482: 0.490: 0.495: 0.493: 0.492: 0.476:
Cc : 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.078: 0.082: 0.087: 0.091: 0.094: 0.096: 0.098: 0.099: 0.099: 0.098: 0.095:
Фоп: 56 : 54 : 51 : 47 : 44 : 39 : 34 : 29 : 23 : 16 : 9 : 2 : 355 : 347 : 346 : 338 :
Уоп: 0.86 : 0.85 : 0.80 : 0.79 : 0.70 : 0.77 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.099: 0.105: 0.114: 0.123: 0.131: 0.141: 0.150: 0.155: 0.159: 0.163: 0.165: 0.180: 0.193: 0.196: 0.364: 0.336:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.092: 0.099: 0.104: 0.108: 0.116: 0.121: 0.127: 0.137: 0.147: 0.154: 0.161: 0.156: 0.149: 0.147: 0.056: 0.052:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.054: 0.050:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.456: 0.430: 0.408: 0.381: 0.349: 0.319: 0.298: 0.277: 0.255: 0.235:
Cc : 0.091: 0.086: 0.082: 0.076: 0.070: 0.064: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047:
Фоп: 331 : 324 : 319 : 314 : 310 : 307 : 304 : 302 : 300 : 298 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.87 : 0.88 : 0.98 : 1.10 : 1.21 :

```

```

: : : : : : : : : : :
Ви : 0.306: 0.256: 0.233: 0.200: 0.175: 0.134: 0.123: 0.116: 0.108: 0.100:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.047: 0.073: 0.080: 0.091: 0.091: 0.092: 0.087: 0.079: 0.073: 0.067:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.032: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 7040 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.440 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=355)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.266: 0.283: 0.301: 0.320: 0.339: 0.358: 0.376: 0.394: 0.409: 0.422: 0.431: 0.437: 0.440: 0.437: 0.430: 0.418:
Cc : 0.053: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.075: 0.079: 0.082: 0.084: 0.086: 0.087: 0.088: 0.087: 0.086: 0.084:
Фоп: 53 : 50 : 47 : 44 : 40 : 36 : 31 : 26 : 20 : 14 : 8 : 2 : 355 : 349 : 343 : 337 :
Уоп: 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.80 : 0.79 : 0.71 : 0.77 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.80 : 0.82 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.093: 0.099: 0.106: 0.113: 0.120: 0.127: 0.133: 0.138: 0.143: 0.145: 0.150: 0.161: 0.166: 0.173: 0.179: 0.177:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.090: 0.094: 0.099: 0.104: 0.109: 0.115: 0.120: 0.127: 0.133: 0.140: 0.143: 0.138: 0.137: 0.130: 0.122: 0.118:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.050: 0.050: 0.048: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.403: 0.384: 0.363: 0.342: 0.321: 0.301: 0.282: 0.262: 0.243: 0.225:
Cc : 0.081: 0.077: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045:
Фоп: 331 : 326 : 322 : 317 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 :
Уоп: 0.83 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.86 : 0.89 : 0.93 : 1.05 : 1.16 : 1.28 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.169: 0.162: 0.154: 0.143: 0.134: 0.126: 0.118: 0.110: 0.103: 0.095:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.115: 0.109: 0.102: 0.099: 0.093: 0.087: 0.081: 0.075: 0.069: 0.064:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.395 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=356)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.252: 0.267: 0.283: 0.299: 0.315: 0.331: 0.346: 0.359: 0.371: 0.382: 0.389: 0.393: 0.395: 0.392: 0.387: 0.378:
Cc : 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076:
Фоп: 50 : 47 : 44 : 41 : 37 : 33 : 29 : 24 : 19 : 13 : 7 : 2 : 356 : 350 : 344 : 339 :
Уоп: 0.87 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.83 : 0.78 : 0.71 : 0.77 : 0.77 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.79 : 0.81 : 0.82 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.088: 0.093: 0.098: 0.103: 0.109: 0.115: 0.119: 0.122: 0.128: 0.131: 0.136: 0.145: 0.150: 0.154: 0.154: 0.155:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.086: 0.090: 0.095: 0.101: 0.104: 0.109: 0.115: 0.121: 0.124: 0.128: 0.129: 0.124: 0.122: 0.118: 0.115: 0.109:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.045: 0.045: 0.043: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.365: 0.351: 0.335: 0.318: 0.301: 0.283: 0.265: 0.247: 0.230: 0.213:
Cc : 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.060: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043:
Фоп: 334 : 329 : 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 309 : 306 : 304 :
Уоп: 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.90 : 0.92 : 1.01 : 1.12 : 1.23 : 1.35 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.151: 0.145: 0.139: 0.132: 0.124: 0.118: 0.111: 0.105: 0.097: 0.091:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.105: 0.101: 0.096: 0.091: 0.087: 0.082: 0.077: 0.070: 0.066: 0.061:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.357 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=356)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.239: 0.252: 0.265: 0.279: 0.292: 0.306: 0.319: 0.330: 0.340: 0.348: 0.353: 0.357: 0.357: 0.356: 0.351: 0.344:
Cc : 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.069:
Фоп: 47 : 44 : 41 : 38 : 35 : 31 : 26 : 22 : 17 : 12 : 7 : 1 : 356 : 351 : 346 : 341 :
Уоп: 0.92 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.82 : 0.78 : 0.78 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.82 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.088: 0.092: 0.096: 0.101: 0.105: 0.109: 0.113: 0.117: 0.121: 0.127: 0.128: 0.135: 0.138: 0.140: 0.139:
Ки : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.082: 0.086: 0.090: 0.095: 0.099: 0.103: 0.107: 0.111: 0.113: 0.115: 0.114: 0.115: 0.111: 0.107: 0.104: 0.101:
Ки : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.334: 0.323: 0.309: 0.295: 0.280: 0.265: 0.249: 0.232: 0.217: 0.202:

```

Сс : 0.067: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040:  
 Фоп: 336 : 331 : 327 : 323 : 320 : 317 : 314 : 309 : 307 :  
 Уоп: 0.83 : 0.84 : 0.88 : 0.90 : 0.92 : 1.00 : 1.10 : 1.20 : 1.31 : 1.42 :  
 : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.135: 0.130: 0.126: 0.121: 0.116: 0.111: 0.105: 0.099: 0.092: 0.086:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.098: 0.095: 0.091: 0.087: 0.082: 0.077: 0.071: 0.066: 0.062: 0.057:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 24.0099449 доли ПДКмр |  
 | 4.8019891 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 15 град.  
 и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в%  | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|--------|------|--------|-----------|-----------|--------|--------------|
| 1                           | 000201 | 7040 | П1     | 0.1914    | 15.931299 | 66.4   | 66.4         |
| 2                           | 000201 | 7050 | П1     | 0.0667    | 5.551816  | 23.1   | 89.5         |
| 3                           | 000201 | 7030 | П1     | 0.0286    | 2.380281  | 9.9    | 99.4         |
| В сумме =                   |        |      |        | 23.863398 | 99.4      |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.146547  | 0.6       |        |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект : 0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. : 4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:55:

Примесь : 0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                          |
|------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с]        |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:  
 x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:  
 Qc : 0.502: 0.479: 0.461: 0.449: 0.444: 0.429: 0.412: 0.410: 0.411: 0.396: 0.383: 0.376: 0.378: 0.381: 0.387:  
 Сс : 0.100: 0.096: 0.092: 0.090: 0.089: 0.086: 0.082: 0.082: 0.082: 0.079: 0.077: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077:  
 Фоп: 108 : 111 : 115 : 117 : 118 : 121 : 124 : 124 : 125 : 128 : 132 : 134 : 137 : 141 : 144 :  
 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.71 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.211: 0.199: 0.193: 0.186: 0.185: 0.182: 0.170: 0.168: 0.175: 0.165: 0.165: 0.133: 0.132: 0.133: 0.134:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.159: 0.154: 0.147: 0.145: 0.142: 0.134: 0.133: 0.134: 0.126: 0.126: 0.115: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.074: 0.069: 0.067: 0.065: 0.064: 0.063: 0.059: 0.059: 0.061: 0.057: 0.058: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:  
 x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:  
 Qc : 0.394: 0.399: 0.400: 0.401: 0.403: 0.406: 0.413: 0.414: 0.410: 0.400: 0.387: 0.380: 0.375: 0.371: 0.369:  
 Сс : 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.083: 0.083: 0.082: 0.080: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.074:  
 Фоп: 149 : 154 : 160 : 162 : 166 : 170 : 176 : 182 : 188 : 194 : 200 : 203 : 207 : 210 : 214 :  
 Уоп: 0.70 : 0.71 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.134: 0.133: 0.133: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.129: 0.128: 0.127: 0.123: 0.125: 0.123: 0.126: 0.125:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.124: 0.126: 0.125: 0.127: 0.126: 0.126: 0.128: 0.129: 0.127: 0.124: 0.120: 0.117: 0.116: 0.114: 0.114:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.048: 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.067: 0.070: 0.069: 0.066: 0.062: 0.058: 0.056: 0.053: 0.051:  
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:  
 x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:  
 Qc : 0.368: 0.370: 0.373: 0.378: 0.385: 0.393: 0.405: 0.423: 0.449: 0.505: 0.559: 0.601: 0.618: 0.619: 0.619:  
 Сс : 0.074: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.079: 0.081: 0.085: 0.090: 0.101: 0.112: 0.120: 0.124: 0.124: 0.124:



Фоп: 217 : 220 : 224 : 228 : 231 : 235 : 238 : 243 : 246 : 252 : 259 : 266 : 272 : 274 : 279 :  
 Уоп: 0.77 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.80 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.129: 0.132: 0.133: 0.135: 0.141: 0.145: 0.154: 0.171: 0.259: 0.294: 0.306: 0.317: 0.332: 0.331: 0.324:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.113: 0.113: 0.115: 0.117: 0.118: 0.121: 0.123: 0.127: 0.094: 0.106: 0.133: 0.153: 0.156: 0.157: 0.162:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.049: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056:  
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:  
 x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.620: 0.615: 0.612: 0.606: 0.598: 0.589: 0.580: 0.568: 0.561: 0.560: 0.573: 0.592: 0.605: 0.599: 0.597:  
 Cc : 0.124: 0.123: 0.122: 0.121: 0.120: 0.118: 0.116: 0.114: 0.112: 0.112: 0.115: 0.118: 0.121: 0.120: 0.119:  
 Фоп: 283 : 287 : 292 : 296 : 301 : 305 : 310 : 315 : 320 : 326 : 331 : 338 : 344 : 351 : 352 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.328: 0.326: 0.328: 0.326: 0.333: 0.327: 0.339: 0.352: 0.366: 0.397: 0.417: 0.447: 0.462: 0.470: 0.470:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.161: 0.160: 0.155: 0.154: 0.140: 0.139: 0.121: 0.099: 0.077: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.070: 0.070:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Ви : 0.056: 0.056: 0.054: 0.054: 0.049: 0.048: 0.049: 0.052: 0.054: 0.042: 0.050: 0.062: 0.064: 0.056: 0.054:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:  
 x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.585: 0.563: 0.539: 0.536: 0.543: 0.538: 0.532: 0.526: 0.521: 0.517: 0.514: 0.513: 0.516: 0.526: 0.544:  
 Cc : 0.117: 0.113: 0.108: 0.107: 0.109: 0.108: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.105: 0.109:  
 Фоп: 357 : 6 : 3 : 0 : 8 : 15 : 20 : 25 : 30 : 35 : 40 : 45 : 50 : 56 : 61 :  
 Уоп:12.00 :12.00 : 0.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.463: 0.471: 0.200: 0.342: 0.335: 0.324: 0.316: 0.310: 0.305: 0.302: 0.301: 0.301: 0.304: 0.304: 0.311:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.072: 0.069: 0.169: 0.119: 0.117: 0.113: 0.110: 0.108: 0.106: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.108:  
 Ки : 0010 : 0010 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.048: 0.023: 0.059: 0.051: 0.050: 0.052: 0.056: 0.059: 0.059: 0.056: 0.052: 0.046: 0.045: 0.045: 0.046:  
 Ки : 7020 : 7020 : 7050 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
 x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.585: 0.623: 0.638: 0.624: 0.580: 0.551: 0.527: 0.502:  
 Cc : 0.117: 0.125: 0.128: 0.125: 0.116: 0.110: 0.105: 0.100:  
 Фоп: 70 : 78 : 85 : 91 : 97 : 100 : 104 : 108 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.300: 0.292: 0.285: 0.275: 0.247: 0.234: 0.222: 0.211:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.105: 0.151: 0.175: 0.178: 0.177: 0.170: 0.166: 0.159:  
 Ки : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.104: 0.102: 0.099: 0.096: 0.086: 0.082: 0.077: 0.074:  
 Ки : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -946.0 м, Y= -295.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6384123 доли ПДКмр |
|                                     | 0.1276825 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 85 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код             | Тип  | Выброс                      | Вклад            | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-----------------|------|-----------------------------|------------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>---- | ---- | М- (Мг)----                 | С [доли ПДК]---- | -----    | -----  | b=C/М----    |
| 1    | 000201 7040     | П1   | 0.1914                      | 0.285449         | 44.7     | 44.7   | 1.4913762    |
| 2    | 000201 0003     | Т    | 0.3610                      | 0.175411         | 27.5     | 72.2   | 0.485902309  |
| 3    | 000201 7050     | П1   | 0.0667                      | 0.099475         | 15.6     | 87.8   | 1.4913762    |
| 4    | 000201 7030     | П1   | 0.0286                      | 0.042604         | 6.7      | 94.4   | 1.4913763    |
| 5    | 000201 0010     | Т    | 0.0588                      | 0.033866         | 5.3      | 99.7   | 0.575947642  |
|      |                 |      | В сумме =                   | 0.636804         | 99.7     |        |              |
|      |                 |      | Суммарный вклад остальных = | 0.001608         | 0.3      |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T     | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F     | КР    | Ди        | Выброс    |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|-------|------|------|----|----|-----|-------|-------|-----------|-----------|
| <Об-П><Ис>  | Т   | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | градС | -5   | -272 |    |    | гр. |       |       |           | г/с       |
| 000201 0003 | Т   | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -5   | -272 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.1443000 |           |
| 000201 0010 | Т   | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -21  | -245 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0235000 |           |
| 000201 7000 | П1  | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -108 | 18   | 1  | 2  | 0   | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0022230 |
| 000201 7020 | П1  | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -108 | 18   | 1  | 2  | 0   | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0266700 |
| 000201 7030 | П1  | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -240 | -211 | 1  | 2  | 0   | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.3944500 |
| 000201 7040 | П1  | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -240 | -211 | 2  | 2  | 0   | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.8278000 |
| 000201 7050 | П1  | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -240 | -211 | 2  | 2  | 0   | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0266700 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |        |      |     |            |       |      |  |                        |        |      |     |            |       |      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----|------------|-------|------|--|------------------------|--------|------|-----|------------|-------|------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |      |     |            |       |      |  |                        |        |      |     |            |       |      |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |        |      |     |            |       |      |  | Их расчетные параметры |        |      |     |            |       |      |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | М    | Тип | См         | Ум    | Хм   |  | Номер                  | Код    | М    | Тип | См         | Ум    | Хм   |  |
| п/п                                                                                                                                                                         | <об-п> | <ис> |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |  | п/п                    | <об-п> | <ис> |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000201 | 0003 | Т   | 1.994945   | 0.74  | 17.1 |  | 1                      | 000201 | 0003 | Т   | 1.994945   | 0.74  | 17.1 |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000201 | 0010 | Т   | 0.324888   | 0.74  | 17.1 |  | 2                      | 000201 | 0010 | Т   | 0.324888   | 0.74  | 17.1 |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 000201 | 7000 | П1  | 0.079398   | 0.50  | 11.4 |  | 3                      | 000201 | 7000 | П1  | 0.079398   | 0.50  | 11.4 |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 000201 | 7020 | П1  | 0.952560   | 0.50  | 11.4 |  | 4                      | 000201 | 7020 | П1  | 0.952560   | 0.50  | 11.4 |  |
| 5                                                                                                                                                                           | 000201 | 7030 | П1  | 14.088384  | 0.50  | 11.4 |  | 5                      | 000201 | 7030 | П1  | 14.088384  | 0.50  | 11.4 |  |
| 6                                                                                                                                                                           | 000201 | 7040 | П1  | 29.566139  | 0.50  | 11.4 |  | 6                      | 000201 | 7040 | П1  | 29.566139  | 0.50  | 11.4 |  |
| 7                                                                                                                                                                           | 000201 | 7050 | П1  | 0.952560   | 0.50  | 11.4 |  | 7                      | 000201 | 7050 | П1  | 0.952560   | 0.50  | 11.4 |  |
| Суммарный Мq = 1.445613 г/с                                                                                                                                                 |        |      |     |            |       |      |  |                        |        |      |     |            |       |      |  |
| Сумма См по всем источникам = 47.958874 долей ПДК                                                                                                                           |        |      |     |            |       |      |  |                        |        |      |     |            |       |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с                                                                                                                          |        |      |     |            |       |      |  |                        |        |      |     |            |       |      |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.51 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~

-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.118 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.087 | 0.091 | 0.095 | 0.100 | 0.104 | 0.108 | 0.111 | 0.114 | 0.116 | 0.117 | 0.118 | 0.117 | 0.116 | 0.115 | 0.112 | 0.109 |
| Cc : | 0.087 | 0.091 | 0.095 | 0.100 | 0.104 | 0.108 | 0.111 | 0.114 | 0.116 | 0.117 | 0.118 | 0.117 | 0.116 | 0.115 | 0.112 | 0.109 |

Фоп: 145 : 148 : 150 : 153 : 157 : 160 : 164 : 167 : 171 : 175 : 179 : 183 : 187 : 191 : 194 : 198 :  
 Уоп: 1.37 : 1.30 : 1.23 : 1.16 : 1.10 : 1.06 : 1.02 : 0.99 : 0.96 : 0.95 : 0.94 : 0.95 : 0.96 : 0.98 : 1.01 : 1.05 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:  
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.105: 0.101: 0.097: 0.093: 0.088: 0.084: 0.079: 0.075: 0.071: 0.068:  
 Cc : 0.105: 0.101: 0.097: 0.093: 0.088: 0.084: 0.079: 0.075: 0.071: 0.068:  
 Фоп: 201 : 205 : 208 : 211 : 214 : 216 : 219 : 221 : 223 : 225 :  
 Уоп: 1.10 : 1.15 : 1.21 : 1.28 : 1.36 : 1.44 : 1.52 : 1.61 : 1.70 : 1.80 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:  
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 ~~~~~  
 y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.130 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)  
 ~~~~~

| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc   | 0.093 | 0.098 | 0.104 | 0.109 | 0.114 | 0.118 | 0.122 | 0.125 | 0.128 | 0.129 | 0.130 | 0.130 | 0.128 | 0.126 | 0.124 | 0.120 |
| Cc   | 0.093 | 0.098 | 0.104 | 0.109 | 0.114 | 0.118 | 0.122 | 0.125 | 0.128 | 0.129 | 0.130 | 0.130 | 0.128 | 0.126 | 0.124 | 0.120 |
| Фоп: | 143   | 146   | 149   | 152   | 155   | 159   | 163   | 166   | 171   | 175   | 179   | 183   | 187   | 191   | 195   | 199   |
| Уоп: | 1.26  | 1.18  | 1.12  | 1.05  | 0.98  | 0.93  | 0.89  | 0.85  | 0.83  | 0.81  | 0.81  | 0.81  | 0.82  | 0.85  | 0.88  | 0.92  |
| Ви   | 0.057 | 0.060 | 0.063 | 0.066 | 0.069 | 0.072 | 0.074 | 0.076 | 0.078 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.078 | 0.077 | 0.075 | 0.073 |
| Ки   | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  |
| Ви   | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.035 |
| Ки   | 7030  | 7030  | 7030  | 7030  | 7030  | 7030  | 7030  | 7030  | 7030  | 7030  | 7030  | 7030  | 7030  | 7030  | 7030  | 7030  |
| Ви   | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |
| Ки   | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |

~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.116: 0.111: 0.106: 0.100: 0.095: 0.090: 0.085: 0.080: 0.076: 0.071:  
 Cc : 0.116: 0.111: 0.106: 0.100: 0.095: 0.090: 0.085: 0.080: 0.076: 0.071:  
 Фоп: 203 : 206 : 210 : 213 : 215 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 :  
 Уоп: 0.97 : 1.03 : 1.10 : 1.17 : 1.24 : 1.33 : 1.42 : 1.50 : 1.61 : 1.71 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.070: 0.067: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:  
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 ~~~~~  
 y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.142 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)  
 ~~~~~

| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc   | 0.101 | 0.107 | 0.113 | 0.119 | 0.125 | 0.129 | 0.134 | 0.137 | 0.140 | 0.141 | 0.142 | 0.142 | 0.140 | 0.138 | 0.135 | 0.131 |
| Cc   | 0.101 | 0.107 | 0.113 | 0.119 | 0.125 | 0.129 | 0.134 | 0.137 | 0.140 | 0.141 | 0.142 | 0.142 | 0.140 | 0.138 | 0.135 | 0.131 |
| Фоп: | 141   | 144   | 147   | 150   | 154   | 157   | 161   | 165   | 170   | 174   | 179   | 183   | 188   | 192   | 196   | 201   |
| Уоп: | 1.15  | 1.07  | 0.99  | 0.92  | 0.86  | 0.81  | 0.76  | 0.72  | 0.71  | 0.72  | 0.71  | 0.72  | 0.71  | 0.72  | 0.75  | 0.80  |
| Ви   | 0.061 | 0.065 | 0.069 | 0.072 | 0.076 | 0.079 | 0.082 | 0.084 | 0.085 | 0.086 | 0.087 | 0.086 | 0.086 | 0.084 | 0.082 | 0.080 |
| Ки   | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  | 7040  |
| Ви   | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 |
| Ки   | 7030  | 7030  | 7030  | 7030  | 7030  | 7030  | 7030  | 7030  | 7030  | 7030  | 7030  | 7030  | 7030  | 7030  | 7030  | 7030  |
| Ви   | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
| Ки   | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |

~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.127: 0.121: 0.115: 0.109: 0.103: 0.097: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075:  
 Cc : 0.127: 0.121: 0.115: 0.109: 0.103: 0.097: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075:  
 Фоп: 204 : 208 : 211 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 :  
 Уоп: 0.85 : 0.91 : 0.98 : 1.05 : 1.14 : 1.22 : 1.31 : 1.41 : 1.52 : 1.62 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.077: 0.073: 0.069: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:  
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 ~~~~~  
 y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.159 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)  
 ~~~~~

| x= | -1250 | -1150 | -1050 | -950 | -850 | -750 | -650 | -550 | -450 | -350 | -250 | -150 | -50 | 50 | 150 | 250 |
|----|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|-----|-----|
|----|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|-----|-----|

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.108: 0.116: 0.123: 0.129: 0.135: 0.140: 0.145: 0.150: 0.154: 0.158: 0.159: 0.159: 0.157: 0.153: 0.147: 0.143:
Cc : 0.108: 0.116: 0.123: 0.129: 0.135: 0.140: 0.145: 0.150: 0.154: 0.158: 0.159: 0.159: 0.157: 0.153: 0.147: 0.143:
Фоп: 139 : 141 : 144 : 148 : 152 : 156 : 160 : 165 : 169 : 174 : 179 : 184 : 189 : 194 : 198 : 202 :
Уоп: 1.05 : 0.96 : 0.88 : 0.81 : 0.74 : 0.70 : 0.71 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.71 : 0.71 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.070: 0.075: 0.079: 0.083: 0.086: 0.089: 0.097: 0.099: 0.102: 0.103: 0.102: 0.100: 0.098: 0.089: 0.087:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 0003 : 0003 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.138: 0.132: 0.125: 0.118: 0.111: 0.104: 0.097: 0.091: 0.085: 0.079:
Cc : 0.138: 0.132: 0.125: 0.118: 0.111: 0.104: 0.097: 0.091: 0.085: 0.079:
Фоп: 206 : 210 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 :
Уоп: 0.73 : 0.79 : 0.86 : 0.94 : 1.03 : 1.12 : 1.22 : 1.32 : 1.42 : 1.53 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.083: 0.080: 0.076: 0.071: 0.067: 0.063: 0.058: 0.054: 0.051: 0.047:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.187 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.117: 0.125: 0.132: 0.139: 0.146: 0.156: 0.165: 0.173: 0.180: 0.185: 0.187: 0.187: 0.184: 0.178: 0.170: 0.161:
Cc : 0.117: 0.125: 0.132: 0.139: 0.146: 0.156: 0.165: 0.173: 0.180: 0.185: 0.187: 0.187: 0.184: 0.178: 0.170: 0.161:
Фоп: 136 : 139 : 142 : 146 : 150 : 154 : 159 : 163 : 169 : 174 : 179 : 185 : 190 : 195 : 200 : 205 :
Уоп: 0.95 : 0.86 : 0.77 : 0.71 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.076: 0.081: 0.085: 0.094: 0.100: 0.107: 0.112: 0.118: 0.121: 0.122: 0.121: 0.118: 0.114: 0.108: 0.102:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.045: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.058: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.048:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.150: 0.142: 0.136: 0.128: 0.120: 0.112: 0.104: 0.097: 0.090: 0.084:
Cc : 0.150: 0.142: 0.136: 0.128: 0.120: 0.112: 0.104: 0.097: 0.090: 0.084:
Фоп: 209 : 212 : 216 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 :
Уоп: 12.00 : 0.72 : 0.76 : 0.84 : 0.93 : 1.02 : 1.12 : 1.23 : 1.33 : 1.45 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.095: 0.086: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.045: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.225 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.125: 0.134: 0.142: 0.153: 0.166: 0.180: 0.193: 0.205: 0.214: 0.221: 0.225: 0.224: 0.219: 0.211: 0.200: 0.187:
Cc : 0.125: 0.134: 0.142: 0.153: 0.166: 0.180: 0.193: 0.205: 0.214: 0.221: 0.225: 0.224: 0.219: 0.211: 0.200: 0.187:
Фоп: 133 : 136 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 : 162 : 168 : 173 : 179 : 185 : 191 : 197 : 202 : 207 :
Уоп: 0.85 : 0.76 : 0.71 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.082: 0.087: 0.097: 0.106: 0.116: 0.126: 0.134: 0.141: 0.145: 0.147: 0.146: 0.142: 0.135: 0.127: 0.118:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.036: 0.039: 0.041: 0.046: 0.051: 0.055: 0.060: 0.064: 0.067: 0.069: 0.070: 0.069: 0.068: 0.064: 0.061: 0.056:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.172: 0.157: 0.145: 0.137: 0.129: 0.120: 0.111: 0.103: 0.095: 0.088:
Cc : 0.172: 0.157: 0.145: 0.137: 0.129: 0.120: 0.111: 0.103: 0.095: 0.088:
Фоп: 211 : 216 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 0.71 : 0.74 : 0.83 : 0.93 : 1.04 : 1.14 : 1.25 : 1.37 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.108: 0.099: 0.088: 0.083: 0.078: 0.072: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.052: 0.047: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

```

y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.274 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)

```
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.133: 0.142: 0.157: 0.174: 0.191: 0.210: 0.229: 0.246: 0.260: 0.270: 0.274: 0.273: 0.266: 0.254: 0.239: 0.219:
Cc : 0.133: 0.142: 0.157: 0.174: 0.191: 0.210: 0.229: 0.246: 0.260: 0.270: 0.274: 0.273: 0.266: 0.254: 0.239: 0.219:
Фоп: 130 : 133 : 137 : 140 : 144 : 149 : 154 : 160 : 166 : 173 : 179 : 186 : 192 : 198 : 204 : 210 :
Уоп: 0.76 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.082: 0.087: 0.100: 0.111: 0.122: 0.136: 0.149: 0.161: 0.171: 0.178: 0.180: 0.179: 0.172: 0.163: 0.151: 0.139:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.039: 0.042: 0.047: 0.053: 0.058: 0.065: 0.071: 0.077: 0.081: 0.085: 0.086: 0.085: 0.082: 0.077: 0.072: 0.066:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.198: 0.178: 0.160: 0.146: 0.137: 0.128: 0.118: 0.109: 0.100: 0.093:
Cc : 0.198: 0.178: 0.160: 0.146: 0.137: 0.128: 0.118: 0.109: 0.100: 0.093:
Фоп: 214 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.71 : 0.74 : 0.84 : 0.95 : 1.06 : 1.18 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.125: 0.113: 0.101: 0.088: 0.083: 0.077: 0.071: 0.065: 0.060: 0.055:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.060: 0.054: 0.048: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.004: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~:
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.346 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.141: 0.157: 0.176: 0.198: 0.222: 0.248: 0.274: 0.299: 0.318: 0.333: 0.346: 0.336: 0.327: 0.311: 0.288: 0.259:
Cc : 0.141: 0.157: 0.176: 0.198: 0.222: 0.248: 0.274: 0.299: 0.318: 0.333: 0.346: 0.336: 0.327: 0.311: 0.288: 0.259:
Фоп: 127 : 130 : 133 : 137 : 141 : 146 : 152 : 158 : 165 : 172 : 179 : 187 : 194 : 201 : 207 : 213 :
Уоп: 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.086: 0.099: 0.112: 0.127: 0.143: 0.161: 0.179: 0.196: 0.210: 0.220: 0.229: 0.221: 0.213: 0.199: 0.183: 0.164:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.041: 0.047: 0.053: 0.060: 0.068: 0.077: 0.085: 0.094: 0.100: 0.105: 0.109: 0.105: 0.101: 0.095: 0.087: 0.078:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.230: 0.203: 0.180: 0.159: 0.145: 0.136: 0.125: 0.115: 0.105: 0.097:
Cc : 0.230: 0.203: 0.180: 0.159: 0.145: 0.136: 0.125: 0.115: 0.105: 0.097:
Фоп: 218 : 222 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.71 : 0.76 : 0.88 : 0.99 : 1.12 : 1.23 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.146: 0.130: 0.115: 0.101: 0.088: 0.082: 0.075: 0.069: 0.063: 0.058:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.070: 0.062: 0.055: 0.048: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~:
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.443 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.153: 0.173: 0.198: 0.226: 0.259: 0.294: 0.330: 0.374: 0.407: 0.431: 0.443: 0.436: 0.420: 0.393: 0.348: 0.307:
Cc : 0.153: 0.173: 0.198: 0.226: 0.259: 0.294: 0.330: 0.374: 0.407: 0.431: 0.443: 0.436: 0.420: 0.393: 0.348: 0.307:
Фоп: 123 : 126 : 129 : 133 : 137 : 142 : 148 : 155 : 162 : 171 : 179 : 188 : 196 : 204 : 211 : 217 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.096: 0.109: 0.125: 0.145: 0.166: 0.191: 0.216: 0.246: 0.269: 0.286: 0.293: 0.288: 0.274: 0.251: 0.220: 0.195:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.046: 0.052: 0.060: 0.069: 0.079: 0.091: 0.103: 0.117: 0.128: 0.136: 0.140: 0.137: 0.130: 0.120: 0.105: 0.093:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.014: 0.015: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.267: 0.231: 0.201: 0.175: 0.155: 0.142: 0.132: 0.121: 0.111: 0.101:
Cc : 0.267: 0.231: 0.201: 0.175: 0.155: 0.142: 0.132: 0.121: 0.111: 0.101:
Фоп: 222 : 226 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 244 : 246 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.71 : 0.80 : 0.93 : 1.05 : 1.17 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.171: 0.149: 0.129: 0.112: 0.098: 0.086: 0.079: 0.072: 0.066: 0.060:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.082: 0.071: 0.061: 0.053: 0.047: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
```

```

Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.583 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=179)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.166: 0.190: 0.221: 0.258: 0.300: 0.354: 0.410: 0.469: 0.522: 0.565: 0.583: 0.571: 0.540: 0.502: 0.436: 0.368:
Cc : 0.166: 0.190: 0.221: 0.258: 0.300: 0.354: 0.410: 0.469: 0.522: 0.565: 0.583: 0.571: 0.540: 0.502: 0.436: 0.368:
Фоп: 119 : 121 : 125 : 128 : 132 : 138 : 144 : 151 : 159 : 169 : 179 : 189 : 199 : 207 : 215 : 221 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.104: 0.119: 0.140: 0.164: 0.192: 0.230: 0.269: 0.309: 0.345: 0.374: 0.386: 0.378: 0.353: 0.317: 0.277: 0.238:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.050: 0.057: 0.067: 0.078: 0.092: 0.110: 0.128: 0.147: 0.165: 0.178: 0.184: 0.180: 0.168: 0.151: 0.132: 0.113:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.023: 0.017: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.306: 0.262: 0.223: 0.192: 0.168: 0.149: 0.138: 0.127: 0.115: 0.105:
Cc : 0.306: 0.262: 0.223: 0.192: 0.168: 0.149: 0.138: 0.127: 0.115: 0.105:
Фоп: 227 : 231 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.71 : 0.75 : 0.87 : 0.99 : 1.12 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.199: 0.170: 0.144: 0.124: 0.107: 0.089: 0.082: 0.076: 0.069: 0.063:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.095: 0.081: 0.069: 0.059: 0.051: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.793 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=179)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.179: 0.209: 0.246: 0.293: 0.347: 0.423: 0.504: 0.595: 0.685: 0.759: 0.793: 0.771: 0.718: 0.644: 0.526: 0.433:
Cc : 0.179: 0.209: 0.246: 0.293: 0.347: 0.423: 0.504: 0.595: 0.685: 0.759: 0.793: 0.771: 0.718: 0.644: 0.526: 0.433:
Фоп: 114 : 117 : 120 : 123 : 127 : 132 : 138 : 146 : 156 : 167 : 179 : 191 : 202 : 212 : 220 : 227 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.112: 0.131: 0.156: 0.186: 0.222: 0.274: 0.329: 0.393: 0.454: 0.503: 0.525: 0.511: 0.465: 0.405: 0.342: 0.284:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.053: 0.063: 0.074: 0.089: 0.106: 0.131: 0.157: 0.187: 0.216: 0.240: 0.250: 0.244: 0.222: 0.193: 0.163: 0.135:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.030: 0.011: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.358: 0.294: 0.247: 0.210: 0.181: 0.158: 0.143: 0.131: 0.120: 0.109:
Cc : 0.358: 0.294: 0.247: 0.210: 0.181: 0.158: 0.143: 0.131: 0.120: 0.109:
Фоп: 232 : 236 : 240 : 242 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 : 253 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.71 : 0.82 : 0.95 : 1.08 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.236: 0.193: 0.161: 0.135: 0.116: 0.100: 0.085: 0.078: 0.071: 0.065:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.112: 0.092: 0.077: 0.064: 0.055: 0.047: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 1.116 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=178)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.191: 0.226: 0.271: 0.327: 0.406: 0.501: 0.619: 0.760: 0.918: 1.056: 1.116: 1.076: 0.991: 0.795: 0.637: 0.509:
Cc : 0.191: 0.226: 0.271: 0.327: 0.406: 0.501: 0.619: 0.760: 0.918: 1.056: 1.116: 1.076: 0.991: 0.795: 0.637: 0.509:
Фоп: 110 : 112 : 114 : 117 : 120 : 125 : 131 : 139 : 150 : 163 : 178 : 194 : 208 : 219 : 227 : 234 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.119: 0.142: 0.171: 0.207: 0.258: 0.322: 0.403: 0.500: 0.608: 0.700: 0.740: 0.713: 0.628: 0.522: 0.422: 0.337:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.057: 0.068: 0.082: 0.099: 0.123: 0.154: 0.192: 0.238: 0.290: 0.333: 0.352: 0.340: 0.299: 0.249: 0.201: 0.160:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.024: 0.023: 0.040: 0.017: 0.014: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.408: 0.327: 0.272: 0.228: 0.194: 0.168: 0.147: 0.135: 0.123: 0.112:
Cc : 0.408: 0.327: 0.272: 0.228: 0.194: 0.168: 0.147: 0.135: 0.123: 0.112:
Фоп: 238 : 242 : 245 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.71 : 0.78 : 0.91 : 1.04 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.270: 0.215: 0.177: 0.147: 0.124: 0.105: 0.088: 0.081: 0.073: 0.066:

```

```

Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.129: 0.102: 0.084: 0.070: 0.059: 0.050: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 1.635 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=178)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.201: 0.241: 0.293: 0.367: 0.459: 0.584: 0.750: 0.967: 1.231: 1.494: 1.635: 1.537: 1.287: 1.009: 0.773: 0.593:
Cc : 0.201: 0.241: 0.293: 0.367: 0.459: 0.584: 0.750: 0.967: 1.231: 1.494: 1.635: 1.537: 1.287: 1.009: 0.773: 0.593:
Фоп: 104 : 106 : 108 : 110 : 113 : 117 : 122 : 130 : 141 : 157 : 178 : 199 : 216 : 228 : 236 : 242 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 :10.37 :11.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.126: 0.151: 0.185: 0.231: 0.291: 0.373: 0.484: 0.635: 0.815: 0.990: 1.083: 1.019: 0.853: 0.669: 0.512: 0.393:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.060: 0.072: 0.088: 0.110: 0.139: 0.178: 0.230: 0.302: 0.388: 0.472: 0.516: 0.486: 0.407: 0.319: 0.244: 0.187:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.026: 0.032: 0.035: 0.033: 0.027: 0.022: 0.016: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.462: 0.368: 0.295: 0.246: 0.207: 0.177: 0.153: 0.138: 0.126: 0.114:
Cc : 0.462: 0.368: 0.295: 0.246: 0.207: 0.177: 0.153: 0.138: 0.126: 0.114:
Фоп: 246 : 249 : 251 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.75 :0.88 :1.01 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.306: 0.242: 0.191: 0.156: 0.130: 0.110: 0.094: 0.082: 0.075: 0.068:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.146: 0.115: 0.091: 0.075: 0.062: 0.052: 0.045: 0.039: 0.036: 0.032:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 2.869 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=176)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.209: 0.252: 0.309: 0.393: 0.502: 0.656: 0.880: 1.195: 1.616: 2.287: 2.869: 2.445: 1.724: 1.246: 0.902: 0.667:
Cc : 0.209: 0.252: 0.309: 0.393: 0.502: 0.656: 0.880: 1.195: 1.616: 2.287: 2.869: 2.445: 1.724: 1.246: 0.902: 0.667:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 111 : 117 : 127 : 146 : 176 : 209 : 230 : 241 : 248 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.54 :6.95 :5.18 :6.41 :9.70 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.131: 0.158: 0.195: 0.248: 0.318: 0.417: 0.561: 0.772: 1.064: 1.516: 1.901: 1.620: 1.142: 0.826: 0.598: 0.442:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.062: 0.075: 0.093: 0.118: 0.151: 0.199: 0.267: 0.368: 0.507: 0.722: 0.906: 0.772: 0.544: 0.394: 0.285: 0.211:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.029: 0.028: 0.034: 0.049: 0.061: 0.052: 0.037: 0.027: 0.019: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.506: 0.398: 0.317: 0.262: 0.219: 0.186: 0.159: 0.141: 0.128: 0.116:
Cc : 0.506: 0.398: 0.317: 0.262: 0.219: 0.186: 0.159: 0.141: 0.128: 0.116:
Фоп: 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.72 :0.86 :0.99 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.335: 0.260: 0.203: 0.164: 0.135: 0.113: 0.097: 0.084: 0.076: 0.069:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.159: 0.124: 0.097: 0.078: 0.064: 0.054: 0.046: 0.040: 0.036: 0.033:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.009: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 11.796 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=171)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.212: 0.258: 0.317: 0.407: 0.525: 0.700: 0.962: 1.370: 2.060: 4.009:11.796: 4.928: 2.230: 1.422: 0.994: 0.717:
Cc : 0.212: 0.258: 0.317: 0.407: 0.525: 0.700: 0.962: 1.370: 2.060: 4.009:11.796: 4.928: 2.230: 1.422: 0.994: 0.717:
Фоп: 94 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 106 : 119 : 171 : 236 : 252 : 258 : 261 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.29 :3.02 :0.87 :1.73 :7.18 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.133: 0.162: 0.200: 0.257: 0.333: 0.446: 0.613: 0.876: 1.327: 2.640: 7.817: 3.266: 1.478: 0.943: 0.659: 0.474:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.063: 0.077: 0.095: 0.123: 0.159: 0.212: 0.292: 0.417: 0.632: 1.259: 3.727: 1.557: 0.704: 0.449: 0.314: 0.226:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.041: 0.050: 0.085: 0.252: 0.105: 0.048: 0.030: 0.021: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.542: 0.425: 0.337: 0.276: 0.229: 0.192: 0.164: 0.142: 0.129: 0.117:
Cc : 0.542: 0.425: 0.337: 0.276: 0.229: 0.192: 0.164: 0.142: 0.129: 0.117:
Фоп: 264 : 264 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 :

```

```

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.71 : 0.85 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.353: 0.267: 0.208: 0.169: 0.138: 0.115: 0.098: 0.084: 0.077: 0.069:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.168: 0.127: 0.099: 0.081: 0.066: 0.055: 0.047: 0.040: 0.037: 0.033:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.011: 0.016: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
у= -250 : У-строка 16 Стах= 20.811 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 15)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.213: 0.257: 0.316: 0.405: 0.522: 0.696: 0.956: 1.356: 2.064: 4.449:20.811: 5.852: 2.301: 1.464: 1.030: 0.767:
Cc : 0.213: 0.257: 0.316: 0.405: 0.522: 0.696: 0.956: 1.356: 2.064: 4.449:20.811: 5.852: 2.301: 1.464: 1.030: 0.767:
Фоп: 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 83 : 80 : 71 : 15 : 293 : 281 : 278 : 275 : 274 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.93 : 2.35 : 0.71 : 1.30 : 6.88 :11.65 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.134: 0.162: 0.201: 0.258: 0.333: 0.448: 0.620: 0.888: 1.364: 2.947:13.780: 3.879: 1.525: 0.954: 0.661: 0.476:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.064: 0.077: 0.096: 0.123: 0.159: 0.213: 0.295: 0.423: 0.650: 1.405: 6.573: 1.848: 0.727: 0.455: 0.315: 0.227:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.020: 0.029: 0.044: 0.095: 0.444: 0.125: 0.049: 0.031: 0.021: 0.034:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0003 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.585: 0.453: 0.353: 0.286: 0.234: 0.195: 0.166: 0.143: 0.130: 0.117:
Cc : 0.585: 0.453: 0.353: 0.286: 0.234: 0.195: 0.166: 0.143: 0.130: 0.117:
Фоп: 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 272 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.352: 0.271: 0.208: 0.169: 0.139: 0.116: 0.098: 0.084: 0.077: 0.069:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.168: 0.129: 0.099: 0.081: 0.066: 0.055: 0.047: 0.040: 0.037: 0.033:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.042: 0.035: 0.033: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.013: 0.010: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
у= -350 : У-строка 17 Стах= 3.491 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 4)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.208: 0.251: 0.307: 0.390: 0.497: 0.652: 0.876: 1.213: 1.705: 2.580: 3.491: 2.801: 1.845: 1.292: 1.008: 0.803:
Cc : 0.208: 0.251: 0.307: 0.390: 0.497: 0.652: 0.876: 1.213: 1.705: 2.580: 3.491: 2.801: 1.845: 1.292: 1.008: 0.803:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 57 : 38 : 4 : 327 : 306 : 296 : 290 : 286 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.83 : 6.01 : 3.88 : 5.37 : 9.01 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.132: 0.159: 0.196: 0.251: 0.322: 0.426: 0.577: 0.803: 1.130: 1.703: 2.313: 1.857: 1.223: 0.856: 0.615: 0.452:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.063: 0.076: 0.094: 0.119: 0.154: 0.203: 0.275: 0.383: 0.538: 0.812: 1.103: 0.885: 0.583: 0.408: 0.293: 0.215:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.014: 0.019: 0.026: 0.036: 0.055: 0.075: 0.060: 0.039: 0.028: 0.077: 0.110:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.603: 0.461: 0.356: 0.286: 0.234: 0.195: 0.165: 0.143: 0.129: 0.117:
Cc : 0.603: 0.461: 0.356: 0.286: 0.234: 0.195: 0.165: 0.143: 0.129: 0.117:
Фоп: 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.340: 0.263: 0.205: 0.166: 0.137: 0.114: 0.097: 0.084: 0.076: 0.069:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.162: 0.125: 0.098: 0.079: 0.065: 0.054: 0.046: 0.040: 0.036: 0.033:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.079: 0.056: 0.040: 0.030: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
у= -450 : У-строка 18 Стах= 1.809 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 2)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.201: 0.240: 0.292: 0.364: 0.457: 0.585: 0.764: 1.008: 1.320: 1.639: 1.809: 1.680: 1.373: 1.061: 0.803: 0.642:
Cc : 0.201: 0.240: 0.292: 0.364: 0.457: 0.585: 0.764: 1.008: 1.320: 1.639: 1.809: 1.680: 1.373: 1.061: 0.803: 0.642:
Фоп: 77 : 75 : 74 : 72 : 69 : 65 : 60 : 52 : 41 : 25 : 2 : 339 : 321 : 309 : 301 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.47 : 9.16 :10.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.127: 0.153: 0.187: 0.235: 0.298: 0.384: 0.504: 0.666: 0.869: 1.078: 1.199: 1.114: 0.910: 0.703: 0.532: 0.405:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.061: 0.073: 0.089: 0.112: 0.142: 0.183: 0.240: 0.317: 0.414: 0.514: 0.571: 0.531: 0.434: 0.335: 0.253: 0.193:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.035: 0.039: 0.036: 0.029: 0.023: 0.017: 0.028:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----

```



Qc : 0.530: 0.426: 0.339: 0.276: 0.227: 0.190: 0.162: 0.140: 0.127: 0.115:  
 Cc : 0.530: 0.426: 0.339: 0.276: 0.227: 0.190: 0.162: 0.140: 0.127: 0.115:  
 Фоп: 293 : 289 : 287 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.87 : 1.01 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.309: 0.247: 0.195: 0.159: 0.131: 0.111: 0.095: 0.082: 0.075: 0.068:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.147: 0.118: 0.093: 0.076: 0.063: 0.053: 0.045: 0.039: 0.036: 0.032:  
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
 Ви : 0.058: 0.048: 0.040: 0.031: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 ~~~~~  
 y= -550 : Y-строка 19 Стах= 1.215 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 2)
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.190: 0.226: 0.270: 0.326: 0.409: 0.508: 0.639: 0.804: 0.991: 1.149: 1.215: 1.165: 1.016: 0.833: 0.667: 0.535:
 Cc : 0.190: 0.226: 0.270: 0.326: 0.409: 0.508: 0.639: 0.804: 0.991: 1.149: 1.215: 1.165: 1.016: 0.833: 0.667: 0.535:
 Фоп: 72 : 70 : 67 : 65 : 61 : 56 : 50 : 42 : 32 : 18 : 2 : 345 : 331 : 319 : 311 : 305 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.121: 0.144: 0.174: 0.211: 0.267: 0.334: 0.421: 0.528: 0.650: 0.756: 0.804: 0.772: 0.673: 0.552: 0.442: 0.350:
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
 Ви : 0.057: 0.069: 0.083: 0.101: 0.127: 0.159: 0.200: 0.252: 0.310: 0.360: 0.383: 0.368: 0.321: 0.263: 0.211: 0.167:
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.026: 0.025: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011:
 Ки : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.445: 0.367: 0.308: 0.257: 0.215: 0.182: 0.157: 0.137: 0.125: 0.113:
 Cc : 0.445: 0.367: 0.308: 0.257: 0.215: 0.182: 0.157: 0.137: 0.125: 0.113:
 Фоп: 300 : 297 : 294 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.77 : 0.90 : 1.03 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.279: 0.218: 0.180: 0.150: 0.125: 0.106: 0.092: 0.081: 0.074: 0.067:
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
 Ви : 0.133: 0.104: 0.086: 0.071: 0.060: 0.051: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032:
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
 Ви : 0.022: 0.034: 0.033: 0.027: 0.023: 0.018: 0.015: 0.010: 0.010: 0.009:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 ~~~~~  
 y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.856 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)  
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.179: 0.209: 0.247: 0.294: 0.359: 0.434: 0.527: 0.633: 0.739: 0.823: 0.856: 0.828: 0.750: 0.646: 0.541: 0.450:  
 Cc : 0.179: 0.209: 0.247: 0.294: 0.359: 0.434: 0.527: 0.633: 0.739: 0.823: 0.856: 0.828: 0.750: 0.646: 0.541: 0.450:  
 Фоп: 67 : 64 : 62 : 58 : 54 : 49 : 43 : 35 : 26 : 14 : 1 : 348 : 337 : 327 : 318 : 312 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.113: 0.134: 0.159: 0.191: 0.234: 0.284: 0.346: 0.415: 0.484: 0.542: 0.566: 0.549: 0.497: 0.428: 0.358: 0.296:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.054: 0.064: 0.076: 0.091: 0.112: 0.136: 0.165: 0.198: 0.231: 0.258: 0.270: 0.262: 0.237: 0.204: 0.171: 0.141:  
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
 Ви : 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:  
 Ки : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.379: 0.320: 0.273: 0.233: 0.199: 0.171: 0.149: 0.133: 0.121: 0.110:  
 Cc : 0.379: 0.320: 0.273: 0.233: 0.199: 0.171: 0.149: 0.133: 0.121: 0.110:  
 Фоп: 307 : 303 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.81 : 0.94 : 1.07 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.243: 0.197: 0.163: 0.137: 0.117: 0.101: 0.088: 0.079: 0.072: 0.065:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.116: 0.094: 0.078: 0.065: 0.056: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031:  
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :  
 Ви : 0.011: 0.020: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.010: 0.010: 0.009:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 ~~~~~  
 y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.625 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.166: 0.191: 0.223: 0.262: 0.306: 0.366: 0.430: 0.498: 0.560: 0.606: 0.625: 0.608: 0.565: 0.505: 0.439: 0.376:
 Cc : 0.166: 0.191: 0.223: 0.262: 0.306: 0.366: 0.430: 0.498: 0.560: 0.606: 0.625: 0.608: 0.565: 0.505: 0.439: 0.376:
 Фоп: 62 : 60 : 57 : 53 : 49 : 43 : 37 : 30 : 21 : 12 : 1 : 351 : 341 : 332 : 324 : 318 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.106: 0.122: 0.143: 0.169: 0.199: 0.239: 0.281: 0.326: 0.368: 0.399: 0.413: 0.403: 0.374: 0.334: 0.290: 0.248:
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
 Ви : 0.050: 0.058: 0.068: 0.081: 0.095: 0.114: 0.134: 0.155: 0.175: 0.190: 0.197: 0.192: 0.178: 0.159: 0.138: 0.118:
 Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

```

~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.318: 0.277: 0.241: 0.209: 0.182: 0.159: 0.140: 0.129: 0.117: 0.107:
Cc : 0.318: 0.277: 0.241: 0.209: 0.182: 0.159: 0.140: 0.129: 0.117: 0.107:
Фоп: 313 : 308 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 291 : 290 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.86 : 0.98 : 1.12 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.205: 0.175: 0.147: 0.125: 0.109: 0.094: 0.083: 0.076: 0.069: 0.063:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.098: 0.084: 0.070: 0.060: 0.052: 0.045: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.007: 0.011: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.472 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.154: 0.175: 0.200: 0.230: 0.265: 0.304: 0.352: 0.396: 0.434: 0.461: 0.472: 0.463: 0.436: 0.399: 0.356: 0.309:
Cc : 0.154: 0.175: 0.200: 0.230: 0.265: 0.304: 0.352: 0.396: 0.434: 0.461: 0.472: 0.463: 0.436: 0.399: 0.356: 0.309:
Фоп: 58 : 55 : 52 : 48 : 44 : 39 : 33 : 26 : 18 : 10 : 1 : 352 : 343 : 336 : 329 : 323 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.098: 0.112: 0.129: 0.149: 0.172: 0.198: 0.230: 0.259: 0.285: 0.303: 0.311: 0.306: 0.289: 0.264: 0.236: 0.203:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.047: 0.053: 0.061: 0.071: 0.082: 0.094: 0.110: 0.123: 0.136: 0.145: 0.148: 0.146: 0.138: 0.126: 0.112: 0.097:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007:
Ки : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.272: 0.241: 0.212: 0.188: 0.166: 0.147: 0.134: 0.123: 0.113: 0.103:
Cc : 0.272: 0.241: 0.212: 0.188: 0.166: 0.147: 0.134: 0.123: 0.113: 0.103:
Фоп: 318 : 313 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 0.91 : 1.04 : 1.16 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.176: 0.153: 0.132: 0.115: 0.100: 0.088: 0.080: 0.073: 0.067: 0.061:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.084: 0.073: 0.063: 0.055: 0.048: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.367 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.142: 0.159: 0.179: 0.202: 0.228: 0.257: 0.287: 0.314: 0.337: 0.360: 0.367: 0.361: 0.337: 0.315: 0.289: 0.261:
Cc : 0.142: 0.159: 0.179: 0.202: 0.228: 0.257: 0.287: 0.314: 0.337: 0.360: 0.367: 0.361: 0.337: 0.315: 0.289: 0.261:
Фоп: 54 : 51 : 48 : 44 : 40 : 35 : 29 : 23 : 16 : 9 : 1 : 353 : 346 : 339 : 332 : 327 :
Уоп: 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.087: 0.101: 0.115: 0.130: 0.148: 0.167: 0.187: 0.205: 0.221: 0.236: 0.241: 0.239: 0.222: 0.208: 0.191: 0.170:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.042: 0.048: 0.055: 0.062: 0.070: 0.080: 0.089: 0.098: 0.105: 0.112: 0.115: 0.114: 0.106: 0.099: 0.091: 0.081:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.007: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.234: 0.209: 0.187: 0.168: 0.151: 0.138: 0.128: 0.117: 0.108: 0.099:
Cc : 0.234: 0.209: 0.187: 0.168: 0.151: 0.138: 0.128: 0.117: 0.108: 0.099:
Фоп: 322 : 317 : 314 : 310 : 307 : 305 : 302 : 300 : 298 : 297 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.75 : 0.86 : 0.98 : 1.10 : 1.22 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.151: 0.134: 0.116: 0.104: 0.092: 0.082: 0.076: 0.070: 0.064: 0.058:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.072: 0.064: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.288 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.134: 0.143: 0.160: 0.177: 0.197: 0.218: 0.239: 0.258: 0.274: 0.284: 0.288: 0.285: 0.274: 0.260: 0.241: 0.221:
Cc : 0.134: 0.143: 0.160: 0.177: 0.197: 0.218: 0.239: 0.258: 0.274: 0.284: 0.288: 0.285: 0.274: 0.260: 0.241: 0.221:
Фоп: 51 : 48 : 44 : 40 : 36 : 31 : 26 : 20 : 14 : 8 : 1 : 354 : 347 : 341 : 335 : 330 :
Уоп: 0.74 : 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.088: 0.102: 0.114: 0.127: 0.141: 0.155: 0.168: 0.179: 0.186: 0.189: 0.188: 0.181: 0.171: 0.158: 0.144:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.039: 0.042: 0.049: 0.054: 0.061: 0.067: 0.074: 0.080: 0.085: 0.089: 0.090: 0.089: 0.086: 0.081: 0.075: 0.069:

```

```

Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.201: 0.183: 0.166: 0.151: 0.140: 0.131: 0.121: 0.111: 0.102: 0.094:
Cc : 0.201: 0.183: 0.166: 0.151: 0.140: 0.131: 0.121: 0.111: 0.102: 0.094:
Фоп: 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 303 : 302 : 300 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.72 : 0.83 : 0.93 : 1.05 : 1.16 : 1.28 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.116: 0.104: 0.093: 0.084: 0.078: 0.072: 0.066: 0.060: 0.056:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.062: 0.056: 0.050: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25  Стах= 0.235 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.127: 0.135: 0.143: 0.157: 0.171: 0.186: 0.201: 0.214: 0.225: 0.232: 0.235: 0.232: 0.225: 0.215: 0.202: 0.188:
Cc : 0.127: 0.135: 0.143: 0.157: 0.171: 0.186: 0.201: 0.214: 0.225: 0.232: 0.235: 0.232: 0.225: 0.215: 0.202: 0.188:
Фоп: 48 : 45 : 41 : 37 : 33 : 29 : 24 : 18 : 13 : 7 : 1 : 355 : 349 : 343 : 338 : 333 :
Уоп: 0.83 : 0.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.078: 0.083: 0.091: 0.101: 0.110: 0.120: 0.130: 0.139: 0.147: 0.152: 0.154: 0.152: 0.148: 0.141: 0.132: 0.122:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.057: 0.062: 0.066: 0.070: 0.072: 0.073: 0.072: 0.070: 0.067: 0.063: 0.058:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.174: 0.161: 0.148: 0.140: 0.132: 0.123: 0.114: 0.105: 0.097: 0.090:
Cc : 0.174: 0.161: 0.148: 0.140: 0.132: 0.123: 0.114: 0.105: 0.097: 0.090:
Фоп: 328 : 324 : 321 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 304 : 303 :
Уоп:12.00 :12.00 : 0.72 : 0.72 : 0.81 : 0.91 : 1.02 : 1.12 : 1.24 : 1.35 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.112: 0.102: 0.089: 0.084: 0.079: 0.073: 0.067: 0.062: 0.058: 0.053:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.054: 0.049: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26  Стах= 0.194 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.118: 0.126: 0.134: 0.141: 0.150: 0.161: 0.171: 0.181: 0.188: 0.193: 0.194: 0.193: 0.188: 0.181: 0.172: 0.163:
Cc : 0.118: 0.126: 0.134: 0.141: 0.150: 0.161: 0.171: 0.181: 0.188: 0.193: 0.194: 0.193: 0.188: 0.181: 0.172: 0.163:
Фоп: 45 : 42 : 38 : 35 : 31 : 26 : 22 : 17 : 12 : 6 : 1 : 355 : 350 : 345 : 340 : 335 :
Уоп: 0.92 : 0.83 : 0.75 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.078: 0.082: 0.087: 0.096: 0.104: 0.111: 0.117: 0.122: 0.126: 0.127: 0.126: 0.123: 0.118: 0.112: 0.105:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.152: 0.145: 0.138: 0.131: 0.123: 0.114: 0.106: 0.099: 0.092: 0.085:
Cc : 0.152: 0.145: 0.138: 0.131: 0.123: 0.114: 0.106: 0.099: 0.092: 0.085:
Фоп: 331 : 327 : 323 : 320 : 317 : 314 : 312 : 309 : 307 : 305 :
Уоп:12.00 : 0.71 : 0.73 : 0.82 : 0.91 : 1.00 : 1.10 : 1.21 : 1.32 : 1.43 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.097: 0.088: 0.083: 0.079: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.054: 0.051:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.046: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.004: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 20.8105087 доли ПДКмр
	20.8105087 мг/м3

Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
								b=C/M	
1	000201 7040	П1	0.8278	13.780491	66.2	66.2	16.6471272		
2	000201 7030	П1	0.3945	6.573400	31.6	97.8	16.6647243		
			В сумме =	20.353891	97.8				
			Суммарный вклад остальных =	0.456617	2.2				

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект : 0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. : 4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Примесь : 2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y=	56:	119:	181:	218:	233:	278:	336:	338:	341:	395:	445:	490:	529:	561:	586:
x=	-1053:	-1050:	-1039:	-1031:	-1027:	-1014:	-990:	-989:	-987:	-956:	-918:	-874:	-824:	-771:	-713:

Qc :	0.290:	0.279:	0.269:	0.263:	0.261:	0.254:	0.247:	0.247:	0.246:	0.241:	0.238:	0.236:	0.236:	0.238:	0.242:
Cc :	0.290:	0.279:	0.269:	0.263:	0.261:	0.254:	0.247:	0.247:	0.246:	0.241:	0.238:	0.236:	0.236:	0.238:	0.242:
Фоп:	108 :	112 :	116 :	118 :	119 :	122 :	126 :	126 :	126 :	130 :	134 :	138 :	142 :	145 :	149 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.183:	0.175:	0.170:	0.166:	0.165:	0.161:	0.157:	0.157:	0.156:	0.154:	0.152:	0.152:	0.152:	0.154:	0.157:
Ки :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :
Ви :	0.087:	0.084:	0.081:	0.079:	0.078:	0.077:	0.075:	0.075:	0.074:	0.073:	0.073:	0.072:	0.073:	0.073:	0.075:
Ки :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :
Ви :	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

y=	617:	647:	677:	690:	703:	709:	707:	706:	704:	703:	702:	694:	678:	655:	625:
x=	-631:	-548:	-465:	-426:	-365:	-302:	-203:	-104:	-6:	93:	192:	254:	315:	374:	429:

Qc :	0.246:	0.248:	0.245:	0.243:	0.242:	0.242:	0.244:	0.242:	0.236:	0.225:	0.211:	0.202:	0.197:	0.192:	0.188:
Cc :	0.246:	0.248:	0.245:	0.243:	0.242:	0.242:	0.244:	0.242:	0.236:	0.225:	0.211:	0.202:	0.197:	0.192:	0.188:
Фоп:	155 :	160 :	166 :	168 :	172 :	176 :	182 :	188 :	194 :	200 :	205 :	209 :	212 :	215 :	219 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.161:	0.162:	0.161:	0.159:	0.159:	0.159:	0.160:	0.157:	0.152:	0.144:	0.134:	0.128:	0.125:	0.122:	0.120:
Ки :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :
Ви :	0.077:	0.077:	0.077:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.075:	0.072:	0.068:	0.064:	0.061:	0.059:	0.058:	0.057:
Ки :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :	7020 :

y=	589:	546:	497:	444:	388:	328:	266:	175:	84:	-8:	-99:	-191:	-282:	-310:	-373:
x=	480:	525:	566:	599:	626:	646:	658:	669:	681:	693:	705:	716:	728:	731:	732:

Qc :	0.186:	0.186:	0.186:	0.189:	0.192:	0.197:	0.205:	0.217:	0.228:	0.237:	0.243:	0.247:	0.245:	0.243:	0.241:
Cc :	0.186:	0.186:	0.186:	0.189:	0.192:	0.197:	0.205:	0.217:	0.228:	0.237:	0.243:	0.247:	0.245:	0.243:	0.241:
Фоп:	222 :	225 :	229 :	232 :	235 :	239 :	242 :	247 :	252 :	257 :	263 :	268 :	274 :	276 :	279 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.119:	0.119:	0.119:	0.121:	0.124:	0.127:	0.132:	0.140:	0.145:	0.148:	0.150:	0.147:	0.144:	0.143:	0.140:
Ки :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :
Ви :	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.059:	0.061:	0.063:	0.067:	0.069:	0.070:	0.071:	0.070:	0.069:	0.068:	0.067:
Ки :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :	7030 :
Ви :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.011:	0.014:	0.021:	0.023:	0.023:	0.026:
Ки :	7020 :	7020 :	7020 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

y=	-436:	-497:	-555:	-610:	-661:	-708:	-748:	-782:	-809:	-829:	-841:	-851:	-860:	-870:	-871:
x=	724:	709:	686:	657:	620:	578:	529:	477:	420:	361:	299:	228:	158:	87:	77:

Qc :	0.240:	0.239:	0.239:	0.240:	0.242:	0.244:	0.249:	0.256:	0.265:	0.278:	0.295:	0.318:	0.346:	0.367:	0.371:
Cc :	0.240:	0.239:	0.239:	0.240:	0.242:	0.244:	0.249:	0.256:	0.265:	0.278:	0.295:	0.318:	0.346:	0.367:	0.371:
Фоп:	283 :	287 :	291 :	294 :	298 :	302 :	305 :	309 :	313 :	316 :	320 :	324 :	329 :	334 :	334 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.139:	0.139:	0.139:	0.141:	0.144:	0.147:	0.154:	0.160:	0.168:	0.180:	0.193:	0.209:	0.228:	0.243:	0.245:

Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.086: 0.092: 0.100: 0.109: 0.116: 0.117:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.014: 0.012: 0.010: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:
Qc : 0.392: 0.418: 0.438: 0.449: 0.445: 0.430: 0.418: 0.410: 0.404: 0.400: 0.399: 0.399: 0.401: 0.406: 0.413:
Cc : 0.392: 0.418: 0.438: 0.449: 0.445: 0.430: 0.418: 0.410: 0.404: 0.400: 0.399: 0.399: 0.401: 0.406: 0.413:
Фоп: 339 : 346 : 353 : 0 : 7 : 14 : 19 : 25 : 30 : 35 : 40 : 45 : 50 : 55 : 60 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.259: 0.277: 0.289: 0.296: 0.293: 0.283: 0.274: 0.268: 0.264: 0.262: 0.261: 0.261: 0.263: 0.266: 0.270:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.124: 0.132: 0.138: 0.141: 0.140: 0.135: 0.131: 0.128: 0.126: 0.125: 0.124: 0.124: 0.125: 0.127: 0.129:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:
x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:
Qc : 0.422: 0.419: 0.403: 0.378: 0.339: 0.321: 0.305: 0.290:
Cc : 0.422: 0.419: 0.403: 0.378: 0.339: 0.321: 0.305: 0.290:
Фоп: 68 : 76 : 83 : 90 : 97 : 100 : 104 : 108 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : :
Ви : 0.275: 0.271: 0.258: 0.240: 0.214: 0.202: 0.192: 0.183:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.131: 0.129: 0.123: 0.114: 0.102: 0.096: 0.091: 0.087:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -238.0 м, Y= -869.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4485590 доли ПДКмр |
| 0.4485590 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 0 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000201 7040 | П1  | 0.8278                      | 0.295960 | 66.0     | 66.0   | 0.357525855  |
| 2    | 000201 7030 | П1  | 0.3945                      | 0.141026 | 31.4     | 97.4   | 0.357525855  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.436986 | 97.4     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.011573 | 2.6      |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T     | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|-------|------|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П><Ис>  | Т   | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -5   | -272 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.4690000 |
| 000201 0010 | Т   | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -21  | -245 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0764000 |
| 000201 7000 | П1  | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -108 | 18   | 1  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000228 |
| 000201 7020 | П1  | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -108 | 18   | 1  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0867271 |
| 000201 7030 | П1  | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -240 | -211 | 1  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0046421 |
| 000201 7050 | П1  | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -240 | -211 | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0867000 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:55:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  
всей площади, а См - концентрация одиночного источника,  
расположенного в центре симметрии, с суммарным М  
Источники Их расчетные параметры

| Номер                                     | Код         | М                   | Тип  | См           | Um        | Xm          |
|-------------------------------------------|-------------|---------------------|------|--------------|-----------|-------------|
| -п/п-                                     | <об-п>-<ис> | -----               | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                         | 000201 0003 | 0.469000            | Т    | 16.209793    | 0.74      | 17.1        |
| 2                                         | 000201 0010 | 0.076400            | Т    | 2.640578     | 0.74      | 17.1        |
| 3                                         | 000201 7000 | 0.000023            | П1   | 0.002031     | 0.50      | 11.4        |
| 4                                         | 000201 7020 | 0.086727            | П1   | 7.743976     | 0.50      | 11.4        |
| 5                                         | 000201 7030 | 0.004642            | П1   | 0.414499     | 0.50      | 11.4        |
| 6                                         | 000201 7050 | 0.086700            | П1   | 7.741557     | 0.50      | 11.4        |
| ~~~~~                                     |             |                     |      |              |           |             |
| Суммарный Mq =                            |             | 0.723492 г/с        |      |              |           |             |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 34.752434 долей ПДК |      |              |           |             |
| -----                                     |             |                     |      |              |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 0.63 м/с            |      |              |           |             |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.63 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:55:

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.109 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qс : | 0.080 | 0.084 | 0.088 | 0.091 | 0.095 | 0.098 | 0.101 | 0.104 | 0.106 | 0.107 | 0.109 | 0.109 | 0.109 | 0.108 | 0.107 | 0.105 |
| Сс : | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.043 | 0.042 |
| Фоп: | 141   | 143   | 146   | 149   | 152   | 155   | 158   | 162   | 165   | 169   | 173   | 177   | 181   | 185   | 188   | 192   |
| Уоп: | 1.23  | 1.15  | 1.06  | 1.04  | 1.05  | 1.04  | 1.00  | 0.97  | 0.95  | 0.94  | 0.93  | 0.93  | 0.95  | 0.97  | 0.99  | 1.01  |
| Ви : | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 |
| Ки : | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви : | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 |
| Ки : | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  |
| Ви : | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 |
| Ки : | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|
| Qс : | 0.102 | 0.099 | 0.096 | 0.093 | 0.090 | 0.086 | 0.082 | 0.079 | 0.075 | 0.071 |  |  |  |  |  |  |
| Сс : | 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: | 196   | 199   | 203   | 206   | 209   | 212   | 215   | 217   | 219   | 222   |  |  |  |  |  |  |
| Уоп: | 1.01  | 1.01  | 1.01  | 1.00  | 1.00  | 1.07  | 1.15  | 1.18  | 1.18  | 1.18  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
| Ки : | 0.057 | 0.057 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.048 | 0.046 | 0.044 |  |  |  |  |  |  |
| Ки : | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.011 |  |  |  |  |  |  |
| Ки : | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  | 7020  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 |  |  |  |  |  |  |
| Ки : | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  |  |  |  |  |  |  |

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.118 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qс : | 0.085 | 0.089 | 0.093 | 0.097 | 0.101 | 0.105 | 0.108 | 0.111 | 0.114 | 0.116 | 0.117 | 0.118 | 0.118 | 0.117 | 0.115 | 0.113 |
| Сс : | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.045 |

Фоп: 139 : 141 : 144 : 147 : 150 : 153 : 157 : 160 : 164 : 168 : 172 : 177 : 181 : 185 : 189 : 193 :  
 Уоп: 1.14 : 1.08 : 1.06 : 1.02 : 0.97 : 0.92 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.91 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: :  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: :  
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :  
 Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: :  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 ~~~~~

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.110: 0.107: 0.103: 0.099: 0.095: 0.091: 0.087: 0.083: 0.079: 0.075: : : : : : : : : : : :
 Cc : 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: : : : : : : : : : : :
 Фоп: 197 : 201 : 204 : 208 : 211 : 214 : 217 : 219 : 221 : 224 : : : : : : : : : : : :
 Уоп: 0.96 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.05 : 1.14 : 1.17 : 1.19 : : : : : : : : : : : :
 :
 Ви : 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.046: : : : : : : : : : : :
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: : : : : : : : : : : :
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: : : : : : : : : : : :
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : : : : : : : : : : : :
 ~~~~~

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.128 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 Qc : 0.090: 0.094: 0.099: 0.103: 0.108: 0.112: 0.116: 0.120: 0.123: 0.125: 0.127: 0.128: 0.128: 0.126: 0.125: 0.122: :  
 Cc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: :  
 Фоп: 137 : 139 : 142 : 145 : 148 : 151 : 155 : 159 : 163 : 167 : 172 : 176 : 181 : 185 : 190 : 194 : :  
 Уоп: 1.06 : 1.04 : 0.98 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: :  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : :  
 Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: :  
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : :  
 Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: :  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : :  
 ~~~~~

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.119: 0.115: 0.111: 0.106: 0.102: 0.097: 0.093: 0.088: 0.084: 0.079: : : : : : : : : : : :
 Cc : 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: : : : : : : : : : : :
 Фоп: 198 : 202 : 206 : 210 : 213 : 216 : 219 : 221 : 224 : 226 : : : : : : : : : : : :
 Уоп: 0.89 : 0.90 : 0.96 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.05 : 1.15 : 1.18 : : : : : : : : : : : :
 :
 Ви : 0.066: 0.064: 0.063: 0.060: 0.059: 0.057: 0.054: 0.053: 0.050: 0.048: : : : : : : : : : : :
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: : : : : : : : : : : :
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: : : : : : : : : : : :
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : : : : : : : : : : : :
 ~~~~~

y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.140 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 Qc : 0.095: 0.100: 0.105: 0.109: 0.114: 0.120: 0.124: 0.129: 0.133: 0.137: 0.139: 0.140: 0.140: 0.138: 0.135: 0.132: :  
 Cc : 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: :  
 Фоп: 134 : 137 : 140 : 143 : 146 : 149 : 153 : 157 : 162 : 165 : 170 : 176 : 181 : 186 : 191 : 195 : :  
 Уоп: 1.03 : 0.95 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 12.00 : 12.00 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.071: 0.078: 0.080: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.073: :  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : :  
 Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.038: 0.039: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.026: :  
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : :  
 Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.013: 0.014: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: :  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : :  
 ~~~~~

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.128: 0.123: 0.119: 0.114: 0.108: 0.103: 0.098: 0.093: 0.088: 0.083: : : : : : : : : : : :
 Cc : 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: : : : : : : : : : : :
 Фоп: 200 : 204 : 208 : 212 : 215 : 218 : 221 : 224 : 226 : 228 : : : : : : : : : : : :
 Уоп: 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.93 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 1.07 : 1.17 : : : : : : : : : : : :
 :
 Ви : 0.071: 0.069: 0.067: 0.064: 0.063: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: : : : : : : : : : : :
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: : : : : : : : : : : :
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: : : : : : : : : : : :
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : : : : : : : : : : : :
 ~~~~~

y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.163 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=169)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.099: 0.105: 0.110: 0.116: 0.122: 0.128: 0.134: 0.141: 0.151: 0.159: 0.163: 0.161: 0.154: 0.152: 0.148: 0.143:
Cc : 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.060: 0.064: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057:
Фоп: 132 : 134 : 137 : 140 : 143 : 147 : 151 : 154 : 159 : 164 : 169 : 174 : 180 : 187 : 192 : 197 :
Уоп: 0.94 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 0.88 : 0.88 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.066: 0.069: 0.072: 0.082: 0.086: 0.090: 0.093: 0.095: 0.092: 0.081: 0.080: 0.079:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.038: 0.042: 0.047: 0.048: 0.043: 0.039: 0.034: 0.032: 0.029:
Ки : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.022: 0.021: 0.021:
Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.138: 0.133: 0.127: 0.121: 0.116: 0.109: 0.103: 0.098: 0.092: 0.087:
Cc : 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
Фоп: 202 : 206 : 210 : 214 : 218 : 221 : 224 : 226 : 229 : 231 :
Уоп: 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.92 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.10 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.076: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.195 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=168)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.104: 0.110: 0.116: 0.123: 0.130: 0.137: 0.145: 0.159: 0.175: 0.188: 0.195: 0.192: 0.180: 0.168: 0.163: 0.156:
Cc : 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.064: 0.070: 0.075: 0.078: 0.077: 0.072: 0.067: 0.065: 0.063:
Фоп: 129 : 131 : 134 : 137 : 141 : 144 : 148 : 152 : 156 : 162 : 168 : 174 : 180 : 187 : 193 : 199 :
Уоп: 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 0.87 : 0.86 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.059: 0.063: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.094: 0.100: 0.106: 0.109: 0.109: 0.108: 0.091: 0.089: 0.085:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.041: 0.052: 0.057: 0.061: 0.057: 0.047: 0.038: 0.035: 0.033:
Ки : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.150: 0.143: 0.136: 0.129: 0.122: 0.116: 0.109: 0.103: 0.097: 0.091:
Cc : 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036:
Фоп: 204 : 208 : 213 : 217 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 233 :
Уоп: 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.92 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.04 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.083: 0.081: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.061: 0.059: 0.056:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.237 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=166)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.108: 0.115: 0.122: 0.130: 0.139: 0.148: 0.158: 0.179: 0.204: 0.226: 0.237: 0.231: 0.210: 0.188: 0.180: 0.172:
Cc : 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.072: 0.082: 0.090: 0.095: 0.092: 0.084: 0.075: 0.072: 0.069:
Фоп: 126 : 128 : 131 : 134 : 137 : 141 : 144 : 149 : 154 : 160 : 166 : 173 : 180 : 188 : 195 : 201 :
Уоп: 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.85 : 0.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.097: 0.108: 0.118: 0.127: 0.133: 0.133: 0.128: 0.101: 0.097: 0.094:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.037: 0.045: 0.061: 0.073: 0.077: 0.071: 0.054: 0.044: 0.040: 0.035:
Ки : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023: 0.024: 0.025: 0.024:
Ки : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.163: 0.154: 0.146: 0.137: 0.130: 0.123: 0.115: 0.108: 0.101: 0.095:
Cc : 0.065: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038:
Фоп: 206 : 211 : 216 : 220 : 223 : 227 : 229 : 232 : 234 : 236 :
Уоп: 0.85 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.94 : 1.00 : 1.00 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.092: 0.088: 0.083: 0.079: 0.076: 0.071: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~

```



|      |          |         |         |         |         |        |        |        |        |        |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.267: | 0.235:  | 0.203:  | 0.179:  | 0.157:  | 0.143: | 0.133: | 0.124: | 0.115: | 0.107: |
| Cc   | : 0.107: | 0.094:  | 0.081:  | 0.071:  | 0.063:  | 0.057: | 0.053: | 0.050: | 0.046: | 0.043: |
| Фоп: | 210      | : 217   | : 222   | : 227   | : 231   | : 238  | : 241  | : 243  | : 245  | : 246  |
| Уоп: | 12.00    | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 0.88 | : 0.88 | : 0.88 | : 0.99 | : 1.02 |
|      | :        | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.229: | 0.200:  | 0.172:  | 0.149:  | 0.129:  | 0.087: | 0.080: | 0.074: | 0.070: | 0.066: |
| Ки   | : 0003   | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 |
| Ви   | : 0.037: | 0.033:  | 0.027:  | 0.024:  | 0.021:  | 0.022: | 0.021: | 0.019: | 0.018: | 0.015: |
| Ки   | : 0010   | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 7050 |

```

Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.670 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=167)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.125: 0.135: 0.148: 0.169: 0.191: 0.214: 0.232: 0.258: 0.296: 0.360: 0.569: 0.670: 0.450: 0.446: 0.420: 0.377:
Cc : 0.050: 0.054: 0.059: 0.068: 0.076: 0.085: 0.093: 0.103: 0.119: 0.144: 0.228: 0.268: 0.180: 0.179: 0.168: 0.151:
Фоп: 111 : 113 : 117 : 120 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 146 : 152 : 167 : 175 : 186 : 197 : 206 :
Уоп: 0.89 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.068: 0.074: 0.092: 0.105: 0.122: 0.145: 0.171: 0.209: 0.246: 0.287: 0.293: 0.331: 0.385: 0.384: 0.361: 0.326:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.037: 0.043: 0.045: 0.041: 0.030: 0.036: 0.044: 0.051: 0.226: 0.277: 0.066: 0.063: 0.059: 0.050:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.011: 0.005: 0.021: 0.051: 0.062: : : : : : :
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.328: 0.282: 0.241: 0.204: 0.177: 0.153: 0.139: 0.129: 0.119: 0.110:
Cc : 0.131: 0.113: 0.097: 0.082: 0.071: 0.061: 0.056: 0.051: 0.048: 0.044:
Фоп: 215 : 221 : 227 : 232 : 236 : 240 : 245 : 247 : 249 : 250 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 0.90 : 0.94 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.282: 0.243: 0.206: 0.170: 0.144: 0.120: 0.085: 0.078: 0.072: 0.068:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.046: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.009: 0.012: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 1.039 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=162)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.128: 0.139: 0.161: 0.188: 0.220: 0.252: 0.283: 0.305: 0.352: 0.425: 0.509: 1.039: 0.669: 0.606: 0.556: 0.483:
Cc : 0.051: 0.056: 0.065: 0.075: 0.088: 0.101: 0.113: 0.122: 0.141: 0.170: 0.204: 0.416: 0.268: 0.243: 0.222: 0.193:
Фоп: 107 : 110 : 112 : 115 : 118 : 121 : 125 : 128 : 133 : 141 : 150 : 162 : 204 : 188 : 201 : 212 :
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.33 : 4.72 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.085: 0.099: 0.114: 0.133: 0.159: 0.192: 0.245: 0.297: 0.361: 0.428: 0.553: 0.576: 0.520: 0.479: 0.417:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.026: 0.036: 0.042: 0.051: 0.061: 0.064: 0.057: 0.042: 0.053: 0.064: 0.077: 0.409: 0.089: 0.086: 0.077: 0.066:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.019: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.026: 0.031: 0.018: 0.002: : 0.004: 0.076: 0.005: : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : : 7020 : 0010 : 7030 : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.407: 0.338: 0.281: 0.236: 0.197: 0.169: 0.146: 0.133: 0.123: 0.113:
Cc : 0.163: 0.135: 0.113: 0.095: 0.079: 0.068: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045:
Фоп: 220 : 228 : 233 : 238 : 242 : 245 : 247 : 251 : 253 : 254 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.90 : 0.91 : 1.03 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.355: 0.290: 0.240: 0.196: 0.158: 0.132: 0.113: 0.082: 0.075: 0.070:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.051: 0.046: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : 0.002: 0.004: 0.009: 0.012: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.014:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 2.626 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=128)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.131: 0.147: 0.173: 0.208: 0.249: 0.298: 0.353: 0.382: 0.424: 0.530: 0.660: 2.626: 1.892: 0.841: 0.747: 0.623:
Cc : 0.052: 0.059: 0.069: 0.083: 0.100: 0.119: 0.141: 0.153: 0.169: 0.212: 0.264: 1.050: 0.757: 0.336: 0.299: 0.249:
Фоп: 103 : 106 : 107 : 109 : 111 : 114 : 118 : 122 : 126 : 133 : 143 : 128 : 241 : 190 : 206 : 219 :
Уоп: 0.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.87 :11.84 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.072: 0.089: 0.104: 0.124: 0.149: 0.179: 0.219: 0.274: 0.357: 0.450: 0.560: 2.561: 1.868: 0.733: 0.658: 0.546:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.027: 0.040: 0.048: 0.059: 0.071: 0.084: 0.093: 0.061: 0.061: 0.079: 0.100: 0.055: 0.021: 0.108: 0.089: 0.077:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.018: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.044: 0.006: : : 0.009: 0.001: : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : : : 0010 : 7030 : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.502: 0.402: 0.324: 0.267: 0.218: 0.185: 0.157: 0.137: 0.126: 0.116:
Cc : 0.201: 0.161: 0.130: 0.107: 0.087: 0.074: 0.063: 0.055: 0.050: 0.046:
Фоп: 228 : 235 : 241 : 245 : 248 : 250 : 252 : 256 : 257 : 258 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.91 : 0.92 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.441: 0.349: 0.272: 0.218: 0.174: 0.146: 0.121: 0.085: 0.078: 0.072:

```

```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.061: 0.050: 0.043: 0.035: 0.028: 0.023: 0.019: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.000: 0.003: 0.009: 0.013: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -50 : Y-строка 14 Стах= 1.406 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра= 32)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.133: 0.152: 0.181: 0.221: 0.272: 0.345: 0.434: 0.526: 0.536: 0.641: 0.849: 1.406: 1.337: 1.249: 1.004: 0.783:
Cc : 0.053: 0.061: 0.072: 0.088: 0.109: 0.138: 0.174: 0.210: 0.214: 0.256: 0.340: 0.563: 0.535: 0.500: 0.402: 0.313:
Фоп: 98 : 100 : 102 : 103 : 105 : 107 : 110 : 114 : 118 : 122 : 132 : 32 : 169 : 194 : 215 : 229 :
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.03 : 6.57 : 6.74 : 9.04 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.073: 0.091: 0.109: 0.131: 0.158: 0.198: 0.246: 0.303: 0.403: 0.545: 0.723: 1.406: 1.136: 1.128: 0.917: 0.706:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.028: 0.041: 0.051: 0.065: 0.083: 0.109: 0.143: 0.169: 0.068: 0.096: 0.126: : 0.201: 0.121: 0.088: 0.077:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.038: 0.045: 0.061: : : : : : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : : : : : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.603: 0.467: 0.370: 0.298: 0.243: 0.199: 0.168: 0.143: 0.129: 0.118:
Cc : 0.241: 0.187: 0.148: 0.119: 0.097: 0.080: 0.067: 0.057: 0.051: 0.047:
Фоп: 238 : 245 : 249 : 252 : 254 : 256 : 258 : 259 : 262 : 262 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.91 : 0.99 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.536: 0.400: 0.309: 0.242: 0.194: 0.155: 0.126: 0.106: 0.079: 0.073:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.066: 0.060: 0.047: 0.037: 0.030: 0.024: 0.020: 0.018: 0.020: 0.018:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.001: 0.008: 0.014: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -150 : Y-строка 15 Стах= 3.198 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=160)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.133: 0.154: 0.184: 0.225: 0.279: 0.360: 0.473: 0.642: 0.879: 1.067: 2.157: 1.696: 3.198: 2.740: 1.449: 0.953:
Cc : 0.053: 0.062: 0.074: 0.090: 0.112: 0.144: 0.189: 0.257: 0.351: 0.427: 0.863: 0.679: 1.279: 1.096: 0.580: 0.381:
Фоп: 93 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 100 : 102 : 105 : 115 : 171 : 129 : 160 : 206 : 232 : 245 :
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.22 : 0.87 : 3.68 : 1.51 : 1.39 : 3.60 : 9.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.073: 0.093: 0.112: 0.132: 0.162: 0.204: 0.264: 0.345: 0.465: 0.623: 2.047: 1.420: 2.586: 2.433: 1.355: 0.867:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.029: 0.042: 0.050: 0.066: 0.085: 0.114: 0.156: 0.227: 0.322: 0.356: 0.110: 0.277: 0.611: 0.307: 0.094: 0.086:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.036: 0.044: 0.057: 0.074: 0.055: : : : : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : : : : : : : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.702: 0.533: 0.411: 0.325: 0.261: 0.211: 0.175: 0.148: 0.130: 0.120:
Cc : 0.281: 0.213: 0.164: 0.130: 0.104: 0.084: 0.070: 0.059: 0.052: 0.048:
Фоп: 252 : 256 : 258 : 260 : 262 : 263 : 264 : 264 : 266 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.92 : 0.98 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.611: 0.446: 0.338: 0.259: 0.200: 0.159: 0.130: 0.110: 0.081: 0.074:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.081: 0.065: 0.049: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.020: 0.018:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.010: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.024: 0.021: 0.017: 0.015: 0.015:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -250 : Y-строка 16 Стах= 9.046 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=116)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.133: 0.152: 0.181: 0.219: 0.267: 0.334: 0.416: 0.508: 0.593: 0.943: 3.897: 2.387: 9.046: 7.825: 2.141: 1.109:
Cc : 0.053: 0.061: 0.072: 0.088: 0.107: 0.134: 0.166: 0.203: 0.237: 0.377: 1.559: 0.955: 3.618: 3.130: 0.857: 0.443:
Фоп: 88 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 76 : 15 : 97 : 116 : 249 : 263 : 266 :
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.94 : 0.71 : 1.50 : 0.98 : 1.00 : 1.62 : 8.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.073: 0.094: 0.111: 0.134: 0.163: 0.205: 0.259: 0.333: 0.466: 0.687: 3.608: 2.092: 9.028: 7.685: 1.910: 0.969:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.029: 0.039: 0.047: 0.059: 0.072: 0.089: 0.105: 0.108: 0.081: 0.172: 0.193: 0.295: 0.018: 0.131: 0.188: 0.102:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0003 : 7030 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.036: 0.046: 0.061: 0.045: 0.046: 0.095: : : 0.009: 0.041: 0.036:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 0010 : 7020 : : : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.793: 0.588: 0.442: 0.344: 0.273: 0.218: 0.180: 0.151: 0.131: 0.120:
Cc : 0.317: 0.235: 0.177: 0.137: 0.109: 0.087: 0.072: 0.061: 0.052: 0.048:
Фоп: 267 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 270 : 271 : 271 :

```

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.93 : 0.98 :  
 Ви : 0.661: 0.471: 0.343: 0.264: 0.208: 0.164: 0.135: 0.109: 0.082: 0.075:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.083: 0.067: 0.053: 0.041: 0.032: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.047: 0.047: 0.044: 0.037: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :  
 ~~~~~  
 у= -350 : У-строка 17 Стах= 4.776 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 29)
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Қс : 0.132: 0.147: 0.172: 0.204: 0.241: 0.288: 0.338: 0.413: 0.546: 0.747: 1.056: 1.917: 4.776: 4.673: 1.878: 1.149:
 Сс : 0.053: 0.059: 0.069: 0.081: 0.096: 0.115: 0.135: 0.165: 0.218: 0.299: 0.422: 0.767: 1.910: 1.869: 0.751: 0.460:
 Фоп: 83 : 85 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 77 : 72 : 61 : 29 : 325 : 297 : 287 :
 Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 1.76 : 1.19 : 1.30 : 2.69 : 9.89 :
 ~~~~~  
 Ви : 0.073: 0.094: 0.108: 0.126: 0.160: 0.199: 0.266: 0.351: 0.480: 0.666: 0.972: 1.751: 4.483: 4.182: 1.642: 0.932:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.028: 0.034: 0.042: 0.051: 0.051: 0.051: 0.044: 0.056: 0.066: 0.081: 0.084: 0.166: 0.293: 0.437: 0.179: 0.106:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.017: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.036: 0.026: 0.006: : : : : : 0.052: 0.055: 0.106:  
 Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : : : : : : 7020 : 7050 : 0010 :  
 ~~~~~  
 х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
 ~~~~~  
 Қс : 0.823: 0.601: 0.449: 0.347: 0.274: 0.220: 0.182: 0.153: 0.131: 0.120:  
 Сс : 0.329: 0.240: 0.179: 0.139: 0.110: 0.088: 0.073: 0.061: 0.052: 0.048:  
 Фоп: 283 : 280 : 279 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 276 : 275 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.93 : 0.99 :  
 ~~~~~  
 Ви : 0.643: 0.466: 0.341: 0.264: 0.207: 0.162: 0.134: 0.110: 0.081: 0.075:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.089: 0.067: 0.053: 0.041: 0.034: 0.029: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.087: 0.064: 0.052: 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.016: 0.014:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
 ~~~~~  
 у= -450 : У-строка 18 Стах= 1.738 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=343)  
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
 ~~~~~  
 Қс : 0.130: 0.142: 0.160: 0.186: 0.215: 0.252: 0.303: 0.381: 0.500: 0.664: 0.878: 1.206: 1.648: 1.738: 1.244: 0.917:  
 Сс : 0.052: 0.057: 0.064: 0.074: 0.086: 0.101: 0.121: 0.152: 0.200: 0.266: 0.351: 0.482: 0.659: 0.695: 0.498: 0.367:  
 Фоп: 79 : 78 : 79 : 77 : 76 : 75 : 74 : 71 : 68 : 62 : 53 : 39 : 14 : 343 : 319 : 305 :  
 Уоп: 0.89 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 6.97 : 3.38 : 4.82 : 7.50 :11.65 :  
 ~~~~~  
 Ви : 0.073: 0.080: 0.108: 0.123: 0.151: 0.196: 0.256: 0.329: 0.440: 0.587: 0.788: 1.121: 1.505: 1.481: 1.086: 0.778:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.027: 0.030: 0.032: 0.039: 0.034: 0.034: 0.040: 0.051: 0.060: 0.077: 0.091: 0.085: 0.143: 0.183: 0.148: 0.107:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.022: 0.027: 0.021: 0.006: 0.001: : : : : : 0.001: 0.074: 0.009: 0.030:
 Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 :
 ~~~~~  
 х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Қс : 0.716: 0.551: 0.425: 0.333: 0.266: 0.215: 0.179: 0.151: 0.130: 0.119:
 Сс : 0.286: 0.220: 0.170: 0.133: 0.107: 0.086: 0.072: 0.060: 0.052: 0.048:
 Фоп: 296 : 291 : 288 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 280 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 1.00 :
 ~~~~~  
 Ви : 0.573: 0.428: 0.325: 0.252: 0.198: 0.159: 0.130: 0.109: 0.081: 0.074:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.076: 0.061: 0.050: 0.042: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.018:  
 Ки : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.065: 0.059: 0.047: 0.037: 0.031: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.015:  
 Ки : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :  
 ~~~~~  
 у= -550 : У-строка 19 Стах= 1.052 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=348)
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Қс : 0.127: 0.138: 0.151: 0.169: 0.193: 0.228: 0.275: 0.343: 0.436: 0.557: 0.705: 0.857: 0.982: 1.052: 0.929: 0.728:
 Сс : 0.051: 0.055: 0.060: 0.068: 0.077: 0.091: 0.110: 0.137: 0.174: 0.223: 0.282: 0.343: 0.393: 0.421: 0.372: 0.291:
 Фоп: 74 : 73 : 71 : 72 : 70 : 69 : 66 : 63 : 58 : 51 : 41 : 27 : 9 : 348 : 331 : 318 :
 Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.37 : 9.81 :10.67 :12.00 :12.00 :
 ~~~~~  
 Ви : 0.071: 0.078: 0.085: 0.122: 0.146: 0.190: 0.235: 0.300: 0.383: 0.494: 0.628: 0.765: 0.873: 0.856: 0.757: 0.614:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.026: 0.029: 0.033: 0.024: 0.025: 0.030: 0.037: 0.043: 0.052: 0.064: 0.077: 0.092: 0.106: 0.123: 0.110: 0.090:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.021: 0.020: 0.008: 0.002: : : : : : : 0.003: 0.073: 0.062: 0.017:  
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :  
 ~~~~~  
 х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
 ~~~~~

Qc : 0.585: 0.471: 0.379: 0.307: 0.250: 0.205: 0.172: 0.147: 0.128: 0.118:  
 Cc : 0.234: 0.189: 0.152: 0.123: 0.100: 0.082: 0.069: 0.059: 0.051: 0.047:  
 Фоп: 308 : 301 : 296 : 293 : 290 : 288 : 287 : 285 : 285 : 284 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 1.03 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.483: 0.374: 0.291: 0.232: 0.187: 0.151: 0.124: 0.105: 0.080: 0.073:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.069: 0.053: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:  
 Ки : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.027: 0.040: 0.042: 0.034: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.016: 0.015:  
 Ки : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :  
 ~~~~~  
 у= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.743 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=351)
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.124: 0.134: 0.145: 0.159: 0.176: 0.203: 0.246: 0.300: 0.369: 0.453: 0.545: 0.634: 0.700: 0.743: 0.700: 0.585:
 Cc : 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.070: 0.081: 0.099: 0.120: 0.148: 0.181: 0.218: 0.253: 0.280: 0.297: 0.280: 0.234:
 Фоп: 70 : 68 : 66 : 64 : 65 : 62 : 59 : 55 : 49 : 42 : 33 : 21 : 6 : 351 : 338 : 326 :
 Уоп: 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.070: 0.075: 0.082: 0.091: 0.141: 0.168: 0.211: 0.261: 0.321: 0.398: 0.483: 0.560: 0.602: 0.600: 0.554: 0.475:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.023: 0.028: 0.033: 0.039: 0.048: 0.056: 0.062: 0.072: 0.086: 0.088: 0.081: 0.070:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.011: 0.006: 0.002: : : : : 0.001: 0.012: 0.054: 0.066: 0.036:
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
 ~~~~~  
 х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.479: 0.397: 0.331: 0.276: 0.227: 0.192: 0.163: 0.141: 0.125: 0.115:
 Cc : 0.192: 0.159: 0.132: 0.110: 0.091: 0.077: 0.065: 0.056: 0.050: 0.046:
 Фоп: 317 : 310 : 304 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.95 : 1.06 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.391: 0.317: 0.256: 0.209: 0.168: 0.140: 0.117: 0.100: 0.078: 0.072:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.058: 0.047: 0.038: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.017: 0.022: 0.030: 0.029: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.015: 0.014:
 Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
 ~~~~~  
 у= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.542 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=353)  
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.120: 0.129: 0.139: 0.151: 0.164: 0.183: 0.217: 0.258: 0.307: 0.363: 0.422: 0.474: 0.517: 0.542: 0.524: 0.465:  
 Cc : 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.073: 0.087: 0.103: 0.123: 0.145: 0.169: 0.190: 0.207: 0.217: 0.210: 0.186:  
 Фоп: 66 : 64 : 61 : 59 : 56 : 57 : 53 : 48 : 43 : 35 : 27 : 16 : 5 : 353 : 342 : 332 :  
 Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.068: 0.073: 0.078: 0.086: 0.095: 0.155: 0.187: 0.223: 0.269: 0.315: 0.370: 0.409: 0.438: 0.437: 0.411: 0.365:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.024: 0.028: 0.035: 0.039: 0.047: 0.052: 0.061: 0.063: 0.064: 0.061: 0.054:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Ви : 0.016: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.004: 0.002: 0.001: : : : 0.001: 0.005: 0.016: 0.040: 0.053: 0.043:  
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :  
 ~~~~~  
 х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.396: 0.336: 0.287: 0.241: 0.207: 0.177: 0.153: 0.133: 0.122: 0.112:  
 Cc : 0.158: 0.134: 0.115: 0.096: 0.083: 0.071: 0.061: 0.053: 0.049: 0.045:  
 Фоп: 324 : 316 : 311 : 306 : 302 : 299 : 297 : 295 : 294 : 292 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.98 : 1.07 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.312: 0.264: 0.221: 0.180: 0.152: 0.129: 0.109: 0.093: 0.075: 0.070:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.047: 0.039: 0.033: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.018: 0.016:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.029: 0.017: 0.020: 0.023: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.016: 0.014:  
 Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :  
 ~~~~~  
 у= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.408 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=354)
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.116: 0.124: 0.133: 0.143: 0.154: 0.166: 0.188: 0.221: 0.256: 0.293: 0.331: 0.365: 0.393: 0.408: 0.400: 0.369:
 Cc : 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.062: 0.066: 0.075: 0.089: 0.102: 0.117: 0.132: 0.146: 0.157: 0.163: 0.160: 0.148:
 Фоп: 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 47 : 48 : 43 : 37 : 30 : 23 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
 Уоп: 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.065: 0.071: 0.075: 0.081: 0.089: 0.097: 0.161: 0.191: 0.221: 0.252: 0.287: 0.313: 0.326: 0.325: 0.311: 0.284:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.041: 0.045: 0.049: 0.049: 0.046: 0.043:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.007: 0.018: 0.034: 0.042: 0.039:
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
 ~~~~~

```

~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.327: 0.286: 0.249: 0.214: 0.186: 0.163: 0.142: 0.127: 0.118: 0.108:
Cc : 0.131: 0.114: 0.099: 0.086: 0.074: 0.065: 0.057: 0.051: 0.047: 0.043:
Фоп: 329 : 322 : 316 : 311 : 307 : 304 : 301 : 300 : 297 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.95 : 1.03 : 1.13 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.251: 0.219: 0.188: 0.158: 0.136: 0.117: 0.100: 0.079: 0.073: 0.067:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.038: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.032: 0.022: 0.016: 0.020: 0.020: 0.018: 0.015: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.317 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=355)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.111: 0.119: 0.127: 0.135: 0.144: 0.154: 0.165: 0.187: 0.210: 0.240: 0.266: 0.288: 0.308: 0.317: 0.313: 0.296:
Cc : 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.075: 0.084: 0.096: 0.106: 0.115: 0.123: 0.127: 0.125: 0.118:
Фоп: 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 43 : 38 : 33 : 27 : 19 : 11 : 3 : 355 : 347 : 339 :
Уоп: 0.96 : 0.90 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.068: 0.072: 0.077: 0.084: 0.091: 0.139: 0.158: 0.180: 0.206: 0.224: 0.238: 0.249: 0.250: 0.241: 0.225:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.026: 0.028: 0.022: 0.025: 0.027: 0.031: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.036: 0.034:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.013: 0.020: 0.028: 0.034: 0.033:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.271: 0.239: 0.213: 0.189: 0.167: 0.148: 0.131: 0.122: 0.113: 0.104:
Cc : 0.108: 0.096: 0.085: 0.076: 0.067: 0.059: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042:
Фоп: 332 : 326 : 321 : 316 : 312 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 1.09 : 1.20 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.204: 0.178: 0.158: 0.138: 0.120: 0.105: 0.092: 0.076: 0.070: 0.065:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.017: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.016: 0.016: 0.014: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.252 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=355)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.106: 0.113: 0.120: 0.128: 0.136: 0.144: 0.153: 0.162: 0.179: 0.197: 0.214: 0.234: 0.247: 0.252: 0.251: 0.237:
Cc : 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.065: 0.072: 0.079: 0.086: 0.094: 0.099: 0.101: 0.100: 0.095:
Фоп: 55 : 53 : 50 : 47 : 43 : 40 : 35 : 34 : 29 : 23 : 17 : 10 : 3 : 355 : 348 : 342 :
Уоп: 0.99 : 0.96 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.066: 0.069: 0.074: 0.078: 0.086: 0.091: 0.134: 0.150: 0.164: 0.178: 0.192: 0.198: 0.195: 0.190: 0.178:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.024: 0.026: 0.021: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.018: 0.026: 0.029: 0.027:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.223: 0.204: 0.185: 0.167: 0.150: 0.135: 0.124: 0.116: 0.107: 0.099:
Cc : 0.089: 0.082: 0.074: 0.067: 0.060: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040:
Фоп: 335 : 330 : 324 : 320 : 316 : 312 : 309 : 307 : 304 : 302 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 1.06 : 1.16 : 1.26 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.164: 0.150: 0.134: 0.120: 0.106: 0.094: 0.077: 0.072: 0.067: 0.062:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.025: 0.023: 0.018: 0.016: 0.013: 0.014: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7050 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.204 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=356)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.101: 0.107: 0.114: 0.121: 0.127: 0.134: 0.141: 0.149: 0.156: 0.167: 0.180: 0.191: 0.200: 0.204: 0.204: 0.198:
Cc : 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.067: 0.072: 0.077: 0.080: 0.082: 0.081: 0.079:
Фоп: 52 : 49 : 47 : 44 : 40 : 36 : 32 : 28 : 23 : 21 : 15 : 9 : 2 : 356 : 349 : 343 :
Уоп: 0.99 : 0.98 : 0.97 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.062: 0.067: 0.071: 0.074: 0.078: 0.084: 0.090: 0.095: 0.138: 0.146: 0.153: 0.155: 0.156: 0.151: 0.145:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:

```

Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :  
 Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.007: 0.010: 0.013: 0.019: 0.021: 0.023: 0.022:  
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 :  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.188: 0.175: 0.161: 0.148: 0.135: 0.125: 0.117: 0.109: 0.102: 0.095:  
 Cc : 0.075: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038:  
 Фоп: 338 : 332 : 328 : 323 : 319 : 316 : 313 : 310 : 308 : 305 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.00 : 1.06 : 1.12 : 1.23 : 1.24 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.137: 0.126: 0.115: 0.104: 0.094: 0.078: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.023: 0.020: 0.019: 0.016: 0.014: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013:  
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.021: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :  
 ~~~~~  
 y= -1250 : Y-сряда 26 Стах= 0.171 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=356)
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.096: 0.101: 0.107: 0.113: 0.120: 0.126: 0.131: 0.137: 0.143: 0.148: 0.154: 0.161: 0.168: 0.171: 0.171: 0.167:
 Cc : 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.065: 0.067: 0.068: 0.068: 0.067:
 Фоп: 49 : 47 : 44 : 41 : 37 : 34 : 30 : 26 : 21 : 16 : 13 : 7 : 2 : 356 : 350 : 345 :
 Уоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.98 : 0.94 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.074: 0.078: 0.083: 0.087: 0.091: 0.120: 0.122: 0.128: 0.127: 0.124: 0.121:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
 Ви : 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.012: 0.016: 0.017: 0.020: 0.019: 0.019:
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 :
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.160: 0.151: 0.141: 0.131: 0.124: 0.117: 0.110: 0.103: 0.096: 0.090:
 Cc : 0.064: 0.060: 0.057: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036:
 Фоп: 340 : 335 : 330 : 326 : 322 : 319 : 316 : 313 : 310 : 308 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.03 : 1.07 : 1.10 : 1.20 : 1.30 : 1.25 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.115: 0.107: 0.099: 0.091: 0.077: 0.073: 0.069: 0.064: 0.060: 0.057:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012:
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
 ~~~~~  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -50.0 м, Y= -250.0 м  
 ~~~~~  
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 9.0461779 доли ПДКмр |
 | 3.6184712 мг/м3 |
 ~~~~~  
 Достигается при опасном направлении 116 град.  
 и скорости ветра 0.98 м/с  
 Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ~~~~~  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201	0003	Т	0.4690	9.028103	99.8	19.2496853
				В сумме =	9.028103	99.8	
				Суммарный вклад остальных =	0.018075	0.2	

 ~~~~~  
 9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город : 038 Атырауская обл. Мартыши.  
 Объект : 0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.  
 Вар.расч. : 4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:55:  
 Примесь : 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 83  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 ~~~~~  
 Расшифровка обозначений

Qc	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Уоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

 ~~~~~  

| y= | 56:    | 119:   | 181:   | 218:   | 233:   | 278:   | 336:  | 338:  | 341:  | 395:  | 445:  | 490:  | 529:  | 561:  | 586:  |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | -1053: | -1050: | -1039: | -1031: | -1027: | -1014: | -990: | -989: | -987: | -956: | -918: | -874: | -824: | -771: | -713: |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.171: | 0.165: | 0.160: | 0.157: | 0.155: | 0.151: | 0.149: | 0.149: | 0.149: | 0.149: | 0.149: | 0.151: | 0.153: | 0.155: | 0.159: |
| Cc   | : 0.069: | 0.066: | 0.064: | 0.063: | 0.062: | 0.061: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.061: | 0.062: | 0.063: |
| Фоп: | 107      | : 111  | : 114  | : 116  | : 117  | : 119  | : 121  | : 121  | : 121  | : 124  | : 127  | : 131  | : 134  | : 137  | : 141  |
| Уоп: | 12.00    | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :0.89  | :0.89  | :0.89  | :0.89  | :0.88  | :0.89  | :0.89  | :0.89  | :0.89  |
| Вн   | : 0.103: | 0.100: | 0.098: | 0.097: | 0.096: | 0.095: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.081: | 0.081: | 0.082: | 0.083: | 0.084: | 0.086: |
| Кн   | : 0003   | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 |
| Вн   | : 0.047: | 0.045: | 0.042: | 0.040: | 0.040: | 0.036: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.030: | 0.031: |
| Кн   | : 7050   | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 7020 | : 7020 | : 7020 |
| Вн   | : 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.026: | 0.026: |
| Кн   | : 0010   | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 7020 | : 7020 | : 7020 | : 7020 | : 7020 | : 7020 | : 7050 | : 7050 | : 7050 |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 617:  | 647:  | 677:  | 690:  | 703:  | 709:  | 707:  | 706:  | 704: | 703: | 702: | 694: | 678: | 655: | 625: |
| x= | -631: | -548: | -465: | -426: | -365: | -302: | -203: | -104: | -6:  | 93:  | 192: | 254: | 315: | 374: | 429: |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.167: | 0.180: | 0.193: | 0.197: | 0.203: | 0.208: | 0.211: | 0.201: | 0.185: | 0.174: | 0.168: | 0.164: | 0.162: | 0.160: | 0.159: |
| Cc   | : 0.067: | 0.072: | 0.077: | 0.079: | 0.081: | 0.083: | 0.084: | 0.081: | 0.074: | 0.070: | 0.067: | 0.066: | 0.065: | 0.064: | 0.064: |
| Фоп: | 144      | : 149  | : 154  | : 156  | : 160  | : 164  | : 170  | : 176  | : 182  | : 190  | : 196  | : 200  | : 204  | : 207  | : 211  |
| Уоп: | 12.00    | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :0.87  | :0.86  | :0.86  | :0.85  | :0.85  | :0.85  |
| Вн   | : 0.104: | 0.109: | 0.112: | 0.113: | 0.115: | 0.117: | 0.120: | 0.122: | 0.121: | 0.095: | 0.092: | 0.091: | 0.089: | 0.091: | 0.090: |
| Кн   | : 0003   | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 |
| Вн   | : 0.037: | 0.046: | 0.056: | 0.061: | 0.064: | 0.066: | 0.066: | 0.054: | 0.038: | 0.039: | 0.035: | 0.034: | 0.032: | 0.029: | 0.028: |
| Кн   | : 7020   | : 7020 | : 7020 | : 7020 | : 7020 | : 7020 | : 7020 | : 7020 | : 7020 | : 7020 | : 7020 | : 7020 | : 7020 | : 7020 | : 7020 |
| Вн   | : 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.023: | 0.023: |
| Кн   | : 0010   | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 7050 |

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 589: | 546: | 497: | 444: | 388: | 328: | 266: | 175: | 84:  | -8:  | -99: | -191: | -282: | -310: | -373: |
| x= | 480: | 525: | 566: | 599: | 626: | 646: | 658: | 669: | 681: | 693: | 705: | 716:  | 728:  | 731:  | 732:  |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.159: | 0.159: | 0.160: | 0.167: | 0.175: | 0.185: | 0.197: | 0.217: | 0.242: | 0.262: | 0.277: | 0.287: | 0.288: | 0.287: | 0.285: |
| Cc   | : 0.063: | 0.064: | 0.064: | 0.067: | 0.070: | 0.074: | 0.079: | 0.087: | 0.097: | 0.105: | 0.111: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.114: |
| Фоп: | 214      | : 218  | : 221  | : 221  | : 224  | : 228  | : 232  | : 237  | : 243  | : 250  | : 257  | : 264  | : 271  | : 274  | : 278  |
| Уоп: | 0.85     | :0.85  | :0.86  | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 |
| Вн   | : 0.093: | 0.093: | 0.097: | 0.138: | 0.146: | 0.154: | 0.163: | 0.180: | 0.200: | 0.212: | 0.220: | 0.224: | 0.220: | 0.215: | 0.215: |
| Кн   | : 0003   | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 |
| Вн   | : 0.026: | 0.025: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.028: | 0.031: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.036: | 0.036: |
| Кн   | : 7020   | : 7020 | : 7050 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 7050 | : 7050 |
| Вн   | : 0.023: | 0.024: | 0.023: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.008: | 0.008: | 0.010: | 0.016: | 0.022: | 0.028: | 0.033: | 0.034: | 0.032: |
| Кн   | : 7050   | : 7050 | : 7020 | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 0010 | : 0010 |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -436: | -497: | -555: | -610: | -661: | -708: | -748: | -782: | -809: | -829: | -841: | -851: | -860: | -870: | -871: |
| x= | 724:  | 709:  | 686:  | 657:  | 620:  | 578:  | 529:  | 477:  | 420:  | 361:  | 299:  | 228:  | 158:  | 87:   | 77:   |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.284: | 0.283: | 0.284: | 0.285: | 0.287: | 0.290: | 0.297: | 0.306: | 0.320: | 0.336: | 0.356: | 0.377: | 0.388: | 0.387: | 0.386: |
| Cc   | : 0.114: | 0.113: | 0.113: | 0.114: | 0.115: | 0.116: | 0.119: | 0.123: | 0.128: | 0.134: | 0.142: | 0.151: | 0.155: | 0.155: | 0.155: |
| Фоп: | 283      | : 288  | : 292  | : 297  | : 302  | : 307  | : 312  | : 317  | : 322  | : 327  | : 332  | : 338  | : 344  | : 351  | : 352  |
| Уоп: | 12.00    | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 |
| Вн   | : 0.213: | 0.212: | 0.213: | 0.215: | 0.219: | 0.223: | 0.230: | 0.237: | 0.248: | 0.260: | 0.275: | 0.290: | 0.300: | 0.305: | 0.306: |
| Кн   | : 0003   | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 |
| Вн   | : 0.036: | 0.036: | 0.035: | 0.032: | 0.033: | 0.034: | 0.035: | 0.036: | 0.037: | 0.039: | 0.041: | 0.044: | 0.045: | 0.046: | 0.046: |
| Кн   | : 7050   | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 |
| Вн   | : 0.032: | 0.032: | 0.031: | 0.032: | 0.028: | 0.024: | 0.019: | 0.018: | 0.024: | 0.030: | 0.035: | 0.040: | 0.042: | 0.036: | 0.035: |
| Кн   | : 0010   | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 7020 | : 7020 | : 7020 | : 7020 | : 7020 | : 7020 | : 7020 | : 7020 |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -874: | -873: | -871: | -869: | -868: | -866: | -859: | -844: | -821: | -791: | -754: | -712: | -664: | -611: | -554: |
| x= | 14:   | -70:  | -154: | -238: | -322: | -406: | -468: | -529: | -588: | -643: | -694: | -740: | -780: | -814: | -842: |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.379: | 0.366: | 0.345: | 0.321: | 0.293: | 0.264: | 0.246: | 0.230: | 0.217: | 0.204: | 0.198: | 0.193: | 0.191: | 0.192: | 0.195: |
| Cc   | : 0.152: | 0.146: | 0.138: | 0.129: | 0.117: | 0.105: | 0.098: | 0.092: | 0.087: | 0.082: | 0.079: | 0.077: | 0.076: | 0.077: | 0.078: |
| Фоп: | 358      | : 6    | : 13   | : 21   | : 28   | : 34   | : 38   | : 42   | : 46   | : 50   | : 55   | : 58   | : 62   | : 66   | : 70   |
| Уоп: | 12.00    | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 |
| Вн   | : 0.307: | 0.306: | 0.291: | 0.277: | 0.254: | 0.229: | 0.213: | 0.199: | 0.187: | 0.174: | 0.170: | 0.161: | 0.157: | 0.154: | 0.151: |
| Кн   | : 0003   | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 |
| Вн   | : 0.046: | 0.045: | 0.045: | 0.041: | 0.037: | 0.034: | 0.032: | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: |
| Кн   | : 0010   | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 | : 0010 |
| Вн   | : 0.026: | 0.015: | 0.010: | 0.004: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.005: | 0.008: | 0.011: | 0.017: |
| Кн   | : 7020   | : 7020 | : 7020 | : 7020 | : 7020 | : 7020 | : 7020 | : 7020 | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 7050 | : 7050 |

|    |       |       |       |       |        |        |        |        |
|----|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -468: | -381: | -295: | -209: | -122:  | -68:   | -6:    | 56:    |
| x= | -877: | -911: | -946: | -981: | -1016: | -1035: | -1047: | -1053: |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.203: | 0.212: | 0.215: | 0.209: | 0.196: | 0.187: | 0.179: | 0.171: |
| Cc   | : 0.081: | 0.085: | 0.086: | 0.084: | 0.078: | 0.075: | 0.072: | 0.069: |
| Фоп: | 76       | : 81   | : 87   | : 92   | : 98   | : 101  | : 104  | : 107  |
| Уоп: | 12.00    | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 |
| Вн   | : 0.148: | 0.137: | 0.133: | 0.123: | 0.118: | 0.113: | 0.108: | 0.103: |



Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.028: 0.047: 0.055: 0.060: 0.054: 0.053: 0.050: 0.047:  
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 158.0 м, Y= -860.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3882770 доли ПДКмр|  
| 0.1553108 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 344 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |          |          |        |              |       |  |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|-------|--|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |       |  |
| 1                 | 000201 0003 | Т   | 0.4690                      | 0.299966 | 77.3     | 77.3   | 0.639585435  | b=C/M |  |
| 2                 | 000201 0010 | Т   | 0.0764                      | 0.045236 | 11.7     | 88.9   | 0.592094481  |       |  |
| 3                 | 000201 7020 | П1  | 0.0867                      | 0.041616 | 10.7     | 99.6   | 0.479854316  |       |  |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.386818 | 99.6     |        |              |       |  |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001459 | 0.4      |        |              |       |  |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:  
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294\*)  
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н   | D   | Wo  | V1  | T     | X1   | Y1   | X2  | Y2  | Alf | F   | КР    | Ди  | Выброс    |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----------|
| <Об-П><Ис>     | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | градС | ~~~  | ~~~  | ~~~ | ~~~ | гр. | ~~~ | ~~~   | ~~~ | г/с       |
| 000201 7010 П1 | 2.0 |     |     |     |     | 33.4  | -108 | 18   | 1   | 2   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0   | 0.0312500 |
| 000201 7050 П1 | 2.0 |     |     |     |     | 33.4  | -240 | -211 | 2   | 2   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0   | 0.3405000 |
| 000201 7060 П1 | 2.0 |     |     |     |     | 33.4  | -240 | -211 | 2   | 2   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0   | 0.3405000 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)  
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294\*)  
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

|                                                                                                                                                                             |        |              |     |                        |          |      |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-----|------------------------|----------|------|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |              |     |                        |          |      |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |              |     |                        |          |      |  |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |        |              |     | Их расчетные параметры |          |      |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | М            | Тип | См                     | Um       | Xm   |  |  |  |
| п/п                                                                                                                                                                         | об-п   | ис           |     | доли ПДК               | м/с      | м    |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000201 | 7010         | П1  | 1.116141               | 0.50     | 11.4 |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000201 | 7050         | П1  | 12.161476              | 0.50     | 11.4 |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 000201 | 7060         | П1  | 12.161476              | 0.50     | 11.4 |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |              |     |                        |          |      |  |  |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |        | 0.712250 г/с |     |                        |          |      |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |        |              |     | 25.439095 долей ПДК    |          |      |  |  |  |
| -----                                                                                                                                                                       |        |              |     |                        |          |      |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |        |              |     |                        | 0.50 м/с |      |  |  |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)  
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294\*)  
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)  
Фоновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:  
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294\*)  
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

# Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Фоп- опасное напрвл. ветра [угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.062 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.058 | 0.059 | 0.061 | 0.061 | 0.062 | 0.062 | 0.061 | 0.060 | 0.059 | 0.057 |
| Cc : | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.058 | 0.059 | 0.061 | 0.061 | 0.062 | 0.062 | 0.061 | 0.060 | 0.059 | 0.057 |
| Фоп: | 145   | 148   | 150   | 154   | 157   | 160   | 164   | 168   | 171   | 175   | 179   | 183   | 187   | 191   | 195   | 198   |
| Уоп: | 1.37  | 1.30  | 1.23  | 1.16  | 1.10  | 1.06  | 1.02  | 0.99  | 0.96  | 0.95  | 0.94  | 0.95  | 0.96  | 0.98  | 1.01  | 1.05  |
| Ви : |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки : | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  |
| Ви : | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 |
| Ки : | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  |
| Ви : | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Ки : | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|
| Qc : | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 |  |  |  |  |  |  |
| Cc : | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: | 202   | 205   | 208   | 211   | 214   | 217   | 219   | 222   | 224   | 226   |  |  |  |  |  |  |
| Уоп: | 1.10  | 1.15  | 1.21  | 1.28  | 1.36  | 1.44  | 1.52  | 1.61  | 1.71  | 1.81  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
| Ки : | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 |  |  |  |  |  |  |
| Ки : | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |  |  |  |  |  |  |
| Ки : | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  |  |  |  |  |  |  |

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.068 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.059 | 0.062 | 0.064 | 0.066 | 0.067 | 0.068 | 0.068 | 0.068 | 0.068 | 0.067 | 0.065 | 0.063 |
| Cc : | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.059 | 0.062 | 0.064 | 0.066 | 0.067 | 0.068 | 0.068 | 0.068 | 0.068 | 0.067 | 0.065 | 0.063 |
| Фоп: | 143   | 146   | 149   | 152   | 155   | 159   | 163   | 167   | 171   | 175   | 179   | 183   | 188   | 192   | 195   | 200   |
| Уоп: | 1.26  | 1.18  | 1.12  | 1.05  | 0.98  | 0.93  | 0.89  | 0.85  | 0.83  | 0.81  | 0.81  | 0.81  | 0.82  | 0.85  | 0.88  | 0.92  |
| Ви : |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки : | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  |
| Ви : | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 |
| Ки : | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  |
| Ви : | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Ки : | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|
| Qc : | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.039 | 0.037 |  |  |  |  |  |  |
| Cc : | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.039 | 0.037 |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: | 203   | 207   | 210   | 213   | 216   | 219   | 221   | 224   | 226   | 228   |  |  |  |  |  |  |
| Уоп: | 0.97  | 1.03  | 1.10  | 1.17  | 1.25  | 1.33  | 1.42  | 1.51  | 1.60  | 1.70  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
| Ки : | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 |  |  |  |  |  |  |
| Ки : | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |  |  |  |  |  |  |
| Ки : | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  |  |  |  |  |  |  |

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.075 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=184)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.068 | 0.070 | 0.072 | 0.074 | 0.074 | 0.075 | 0.075 | 0.075 | 0.073 | 0.072 | 0.069 |
| Cc : | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.068 | 0.070 | 0.072 | 0.074 | 0.074 | 0.075 | 0.075 | 0.075 | 0.073 | 0.072 | 0.069 |
| Фоп: | 141   | 144   | 147   | 150   | 154   | 158   | 162   | 166   | 170   | 175   | 179   | 184   | 188   | 193   | 197   | 201   |
| Уоп: | 1.15  | 1.07  | 0.99  | 0.92  | 0.86  | 0.81  | 0.76  | 0.72  | 0.70  | 0.71  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 0.75  | 0.80  |
| Ви : |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки : | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  | 7050  |
| Ви : | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 |
| Ки : | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  | 7060  |

```

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.067: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039:
Cc : 0.067: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039:
Фоп: 205 : 209 : 212 : 215 : 218 : 221 : 226 : 228 : 230 :
Уоп: 0.85 : 0.91 : 0.98 : 1.05 : 1.14 : 1.22 : 1.31 : 1.41 : 1.51 : 1.61 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.087 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=184)
~~~~~
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.081: 0.083: 0.085: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.082: 0.078:
Cc : 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.081: 0.083: 0.085: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.082: 0.078:
Фоп: 139 : 142 : 145 : 148 : 152 : 156 : 160 : 165 : 170 : 174 : 179 : 184 : 189 : 194 : 198 : 203 :
Уоп: 1.05 : 0.96 : 0.88 : 0.81 : 0.74 : 0.70 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041:
Cc : 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041:
Фоп: 207 : 211 : 214 : 218 : 221 : 223 : 226 : 228 : 230 : 232 :
Уоп: 12.00 : 0.79 : 0.86 : 0.94 : 1.03 : 1.12 : 1.22 : 1.32 : 1.42 : 1.52 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.102 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=185)
~~~~~
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.083: 0.089: 0.093: 0.098: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.099: 0.095: 0.090:
Cc : 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.083: 0.089: 0.093: 0.098: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.099: 0.095: 0.090:
Фоп: 136 : 139 : 142 : 146 : 150 : 154 : 159 : 164 : 169 : 174 : 179 : 185 : 190 : 195 : 200 : 205 :
Уоп: 0.95 : 0.86 : 0.77 : 0.69 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.084: 0.078: 0.071: 0.067: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043:
Cc : 0.084: 0.078: 0.071: 0.067: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043:
Фоп: 209 : 213 : 217 : 220 : 223 : 226 : 228 : 231 : 233 : 235 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 0.75 : 0.84 : 0.93 : 1.02 : 1.12 : 1.23 : 1.34 : 1.45 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.123 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=185)
~~~~~
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.065: 0.070: 0.074: 0.081: 0.088: 0.096: 0.104: 0.111: 0.116: 0.120: 0.123: 0.123: 0.122: 0.118: 0.112: 0.105:
Cc : 0.065: 0.070: 0.074: 0.081: 0.088: 0.096: 0.104: 0.111: 0.116: 0.120: 0.123: 0.123: 0.122: 0.118: 0.112: 0.105:
Фоп: 133 : 136 : 139 : 143 : 148 : 152 : 157 : 162 : 168 : 173 : 179 : 185 : 191 : 197 : 202 : 207 :
Уоп: 0.85 : 0.76 : 0.70 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.034: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.060: 0.060: 0.058: 0.056: 0.052: 0.049:

```

```

Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.031: 0.034: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.060: 0.060: 0.058: 0.056: 0.052: 0.049:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.000: : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : : : : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.096: 0.088: 0.079: 0.072: 0.067: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045:
Cc : 0.096: 0.088: 0.079: 0.072: 0.067: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045:
Фоп: 212 : 216 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 234 : 236 : 237 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.83 : 0.93 : 1.04 : 1.14 : 1.25 : 1.37 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.150 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=186)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.070: 0.074: 0.082: 0.091: 0.101: 0.112: 0.123: 0.133: 0.141: 0.147: 0.150: 0.150: 0.148: 0.143: 0.135: 0.123:
Cc : 0.070: 0.074: 0.082: 0.091: 0.101: 0.112: 0.123: 0.133: 0.141: 0.147: 0.150: 0.150: 0.148: 0.143: 0.135: 0.123:
Фоп: 130 : 133 : 137 : 140 : 145 : 149 : 155 : 160 : 166 : 173 : 179 : 186 : 192 : 198 : 204 : 210 :
Уоп: 0.76 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.036: 0.041: 0.045: 0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.070: 0.073: 0.074: 0.074: 0.071: 0.067: 0.062: 0.057:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.034: 0.036: 0.041: 0.045: 0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.070: 0.073: 0.074: 0.074: 0.071: 0.067: 0.062: 0.057:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.003: : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.009: 0.010: 0.009:
Ки : 7010 : 7010 : : : : : : : : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.111: 0.100: 0.089: 0.079: 0.072: 0.067: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048:
Cc : 0.111: 0.100: 0.089: 0.079: 0.072: 0.067: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048:
Фоп: 215 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 : 237 : 238 : 240 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.84 : 0.95 : 1.06 : 1.18 : 1.30 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.051: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.189 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.073: 0.082: 0.092: 0.104: 0.118: 0.132: 0.147: 0.162: 0.173: 0.181: 0.189: 0.184: 0.181: 0.175: 0.164: 0.147:
Cc : 0.073: 0.082: 0.092: 0.104: 0.118: 0.132: 0.147: 0.162: 0.173: 0.181: 0.189: 0.184: 0.181: 0.175: 0.164: 0.147:
Фоп: 127 : 130 : 133 : 137 : 141 : 146 : 152 : 158 : 165 : 172 : 179 : 187 : 194 : 201 : 207 : 213 :
Уоп: 0.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.041: 0.046: 0.052: 0.059: 0.066: 0.074: 0.081: 0.086: 0.090: 0.094: 0.091: 0.088: 0.082: 0.075: 0.068:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.036: 0.041: 0.046: 0.052: 0.059: 0.066: 0.074: 0.081: 0.086: 0.090: 0.094: 0.091: 0.088: 0.082: 0.075: 0.068:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.006: 0.011: 0.013: 0.012:
Ки : 7010 : : : : : : : : : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.129: 0.113: 0.099: 0.087: 0.077: 0.071: 0.065: 0.060: 0.054: 0.050:
Cc : 0.129: 0.113: 0.099: 0.087: 0.077: 0.071: 0.065: 0.060: 0.054: 0.050:
Фоп: 218 : 222 : 226 : 230 : 233 : 235 : 238 : 240 : 242 : 243 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.88 : 0.99 : 1.12 : 1.23 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.060: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.241 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.079: 0.090: 0.103: 0.119: 0.137: 0.157: 0.177: 0.203: 0.221: 0.235: 0.241: 0.238: 0.233: 0.223: 0.198: 0.174:
Cc : 0.079: 0.090: 0.103: 0.119: 0.137: 0.157: 0.177: 0.203: 0.221: 0.235: 0.241: 0.238: 0.233: 0.223: 0.198: 0.174:
Фоп: 123 : 126 : 129 : 133 : 137 : 142 : 148 : 155 : 162 : 171 : 179 : 188 : 196 : 203 : 211 : 217 :

```

63

Qc : 0.098: 0.117: 0.141: 0.171: 0.213: 0.265: 0.331: 0.412: 0.500: 0.576: 0.608: 0.587: 0.566: 0.437: 0.348: 0.278:  
 Cc : 0.098: 0.117: 0.141: 0.171: 0.213: 0.265: 0.331: 0.412: 0.500: 0.576: 0.608: 0.587: 0.566: 0.437: 0.348: 0.278:  
 Фоп: 110 : 112 : 114 : 117 : 121 : 125 : 131 : 139 : 150 : 163 : 178 : 194 : 207 : 219 : 227 : 234 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.049: 0.058: 0.070: 0.085: 0.107: 0.133: 0.166: 0.206: 0.250: 0.288: 0.304: 0.293: 0.256: 0.215: 0.173: 0.139:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.049: 0.058: 0.070: 0.085: 0.107: 0.133: 0.166: 0.206: 0.250: 0.288: 0.304: 0.293: 0.256: 0.215: 0.173: 0.139:  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.223: 0.177: 0.146: 0.122: 0.103: 0.088: 0.076: 0.069: 0.063: 0.057:  
 Cc : 0.223: 0.177: 0.146: 0.122: 0.103: 0.088: 0.076: 0.069: 0.063: 0.057:  
 Фоп: 239 : 242 : 245 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 257 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.78 : 0.91 : 1.04 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.111: 0.088: 0.073: 0.061: 0.051: 0.043: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.111: 0.088: 0.073: 0.061: 0.051: 0.043: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
 Ви : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :  
 ~~~~~  
 y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.891 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=178)
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.104: 0.125: 0.152: 0.190: 0.240: 0.307: 0.398: 0.522: 0.671: 0.814: 0.891: 0.838: 0.702: 0.550: 0.421: 0.323:
 Cc : 0.104: 0.125: 0.152: 0.190: 0.240: 0.307: 0.398: 0.522: 0.671: 0.814: 0.891: 0.838: 0.702: 0.550: 0.421: 0.323:
 Фоп: 104 : 106 : 108 : 110 : 113 : 117 : 123 : 130 : 141 : 157 : 178 : 199 : 216 : 228 : 236 : 242 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 :10.37 :11.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.052: 0.062: 0.076: 0.095: 0.120: 0.154: 0.199: 0.261: 0.335: 0.407: 0.446: 0.419: 0.351: 0.275: 0.211: 0.162:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.052: 0.062: 0.076: 0.095: 0.120: 0.154: 0.199: 0.261: 0.335: 0.407: 0.446: 0.419: 0.351: 0.275: 0.211: 0.162:
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.252: 0.199: 0.158: 0.130: 0.108: 0.091: 0.078: 0.071: 0.064: 0.058:
 Cc : 0.252: 0.199: 0.158: 0.130: 0.108: 0.091: 0.078: 0.071: 0.064: 0.058:
 Фоп: 246 : 249 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.75 : 0.88 : 1.01 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.126: 0.099: 0.079: 0.065: 0.054: 0.045: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.126: 0.099: 0.079: 0.065: 0.054: 0.045: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028:
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
 Ви : : : : : : : : : : : :
 Ки : : : : : : : : : : : :
 ~~~~~  
 y= -50 : Y-строка 14 Стах= 1.564 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=176)  
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.108: 0.131: 0.160: 0.204: 0.261: 0.343: 0.462: 0.635: 0.877: 1.247: 1.564: 1.333: 0.940: 0.680: 0.492: 0.364:  
 Cc : 0.108: 0.131: 0.160: 0.204: 0.261: 0.343: 0.462: 0.635: 0.877: 1.247: 1.564: 1.333: 0.940: 0.680: 0.492: 0.364:  
 Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 111 : 118 : 128 : 146 : 176 : 209 : 230 : 241 : 248 : 252 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.51 : 6.95 : 5.18 : 6.41 : 9.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.054: 0.065: 0.080: 0.102: 0.131: 0.171: 0.231: 0.317: 0.438: 0.624: 0.782: 0.667: 0.470: 0.340: 0.246: 0.182:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.054: 0.065: 0.080: 0.102: 0.131: 0.171: 0.231: 0.317: 0.438: 0.624: 0.782: 0.667: 0.470: 0.340: 0.246: 0.182:  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.275: 0.214: 0.167: 0.136: 0.112: 0.094: 0.080: 0.072: 0.065: 0.059:  
 Cc : 0.275: 0.214: 0.167: 0.136: 0.112: 0.094: 0.080: 0.072: 0.065: 0.059:  
 Фоп: 255 : 257 : 258 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 264 : 264 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.72 : 0.86 : 0.99 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.138: 0.107: 0.083: 0.068: 0.056: 0.047: 0.040: 0.034: 0.031: 0.028:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.138: 0.107: 0.083: 0.068: 0.056: 0.047: 0.040: 0.034: 0.031: 0.028:  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
 Ви : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : :  
 ~~~~~  
 y= -150 : Y-строка 15 Стах= 6.431 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=171)

```

-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.110: 0.134: 0.165: 0.212: 0.274: 0.367: 0.504: 0.720: 1.092: 2.172: 6.431: 2.687: 1.216: 0.776: 0.542: 0.390:
Cc : 0.110: 0.134: 0.165: 0.212: 0.274: 0.367: 0.504: 0.720: 1.092: 2.172: 6.431: 2.687: 1.216: 0.776: 0.542: 0.390:
Фоп: 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 106 : 119 : 171 : 236 : 252 : 258 : 261 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.18 : 3.08 : 0.87 : 1.73 : 7.18 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.067: 0.082: 0.106: 0.137: 0.183: 0.252: 0.360: 0.546: 1.086: 3.216: 1.344: 0.608: 0.388: 0.271: 0.195:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.055: 0.067: 0.082: 0.106: 0.137: 0.183: 0.252: 0.360: 0.546: 1.086: 3.216: 1.344: 0.608: 0.388: 0.271: 0.195:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 7010 : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.290: 0.223: 0.172: 0.139: 0.114: 0.095: 0.081: 0.072: 0.066: 0.059:
Cc : 0.290: 0.223: 0.172: 0.139: 0.114: 0.095: 0.081: 0.072: 0.066: 0.059:
Фоп: 264 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.71 : 0.85 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.145: 0.111: 0.086: 0.070: 0.057: 0.048: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.145: 0.111: 0.086: 0.070: 0.057: 0.048: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 11.350 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 15)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.111: 0.134: 0.166: 0.213: 0.275: 0.369: 0.510: 0.731: 1.122: 2.424:11.350: 3.191: 1.255: 0.785: 0.547: 0.391:
Cc : 0.111: 0.134: 0.166: 0.213: 0.275: 0.369: 0.510: 0.731: 1.122: 2.424:11.350: 3.191: 1.255: 0.785: 0.547: 0.391:
Фоп: 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 83 : 80 : 71 : 15 : 293 : 281 : 278 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :7.91 : 2.37 : 0.71 : 1.30 : 6.88 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.067: 0.083: 0.106: 0.138: 0.184: 0.255: 0.365: 0.561: 1.212: 5.668: 1.595: 0.627: 0.392: 0.273: 0.196:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.055: 0.067: 0.083: 0.106: 0.138: 0.184: 0.255: 0.365: 0.561: 1.212: 5.668: 1.595: 0.627: 0.392: 0.273: 0.196:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 7010 : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.291: 0.223: 0.173: 0.139: 0.114: 0.096: 0.081: 0.072: 0.066: 0.059:
Cc : 0.291: 0.223: 0.173: 0.139: 0.114: 0.096: 0.081: 0.072: 0.066: 0.059:
Фоп: 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.71 : 0.85 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.146: 0.112: 0.086: 0.070: 0.057: 0.048: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.146: 0.112: 0.086: 0.070: 0.057: 0.048: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 1.903 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 4)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.109: 0.132: 0.162: 0.207: 0.266: 0.351: 0.475: 0.661: 0.930: 1.412: 1.903: 1.527: 1.006: 0.704: 0.506: 0.371:
Cc : 0.109: 0.132: 0.162: 0.207: 0.266: 0.351: 0.475: 0.661: 0.930: 1.412: 1.903: 1.527: 1.006: 0.704: 0.506: 0.371:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 57 : 38 : 4 : 327 : 306 : 296 : 290 : 286 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.83 : 6.04 : 3.87 : 5.37 : 9.01 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.066: 0.081: 0.103: 0.133: 0.175: 0.238: 0.330: 0.465: 0.701: 0.951: 0.764: 0.503: 0.352: 0.253: 0.186:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.054: 0.066: 0.081: 0.103: 0.133: 0.175: 0.238: 0.330: 0.465: 0.701: 0.951: 0.764: 0.503: 0.352: 0.253: 0.186:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : 0.001: 0.011: : : : : : :
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : : : : : 7010 : 7010 : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.280: 0.216: 0.169: 0.137: 0.113: 0.094: 0.080: 0.072: 0.065: 0.059:
Cc : 0.280: 0.216: 0.169: 0.137: 0.113: 0.094: 0.080: 0.072: 0.065: 0.059:
Фоп: 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.72 : 0.85 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.140: 0.108: 0.084: 0.068: 0.056: 0.047: 0.040: 0.034: 0.031: 0.028:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.140: 0.108: 0.084: 0.068: 0.056: 0.047: 0.040: 0.034: 0.031: 0.028:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :

```

```

Ки :      :      :      :      :      :      :      : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
у= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.987 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 2)
-----
х= -1250 : -1150 : -1050 : -950 : -850 : -750 : -650 : -550 : -450 : -350 : -250 : -150 : -50 : 50 : 150 : 250 :
-----
Qc : 0.105 : 0.127 : 0.155 : 0.195 : 0.246 : 0.317 : 0.416 : 0.551 : 0.724 : 0.901 : 0.987 : 0.916 : 0.749 : 0.578 : 0.437 : 0.333 :
Cc : 0.105 : 0.127 : 0.155 : 0.195 : 0.246 : 0.317 : 0.416 : 0.551 : 0.724 : 0.901 : 0.987 : 0.916 : 0.749 : 0.578 : 0.437 : 0.333 :
Фоп: 77 : 75 : 74 : 71 : 69 : 65 : 60 : 52 : 41 : 25 : 2 : 339 : 321 : 309 : 301 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.52 : 9.16 :10.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052 : 0.063 : 0.077 : 0.097 : 0.122 : 0.158 : 0.207 : 0.274 : 0.357 : 0.443 : 0.493 : 0.458 : 0.374 : 0.289 : 0.219 : 0.167 :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.052 : 0.063 : 0.077 : 0.097 : 0.122 : 0.158 : 0.207 : 0.274 : 0.357 : 0.443 : 0.493 : 0.458 : 0.374 : 0.289 : 0.219 : 0.167 :
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.004 : 0.010 : 0.014 : 0.001 :      :      :      :      :      :
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :      :      :      :      :      :
~~~~~
х= 350 : 450 : 550 : 650 : 750 : 850 : 950 : 1050 : 1150 : 1250 :
-----
Qc : 0.258 : 0.203 : 0.160 : 0.131 : 0.108 : 0.091 : 0.078 : 0.071 : 0.064 : 0.058 :
Cc : 0.258 : 0.203 : 0.160 : 0.131 : 0.108 : 0.091 : 0.078 : 0.071 : 0.064 : 0.058 :
Фоп: 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 282 : 281 : 281 : 280 : 279 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.87 : 1.01 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.129 : 0.101 : 0.080 : 0.066 : 0.054 : 0.046 : 0.039 : 0.034 : 0.031 : 0.028 :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.129 : 0.101 : 0.080 : 0.066 : 0.054 : 0.046 : 0.039 : 0.034 : 0.031 : 0.028 :
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.003 : 0.002 : 0.002 :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
у= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.663 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 2)
-----
х= -1250 : -1150 : -1050 : -950 : -850 : -750 : -650 : -550 : -450 : -350 : -250 : -150 : -50 : 50 : 150 : 250 :
-----
Qc : 0.101 : 0.120 : 0.145 : 0.176 : 0.222 : 0.277 : 0.350 : 0.442 : 0.546 : 0.631 : 0.663 : 0.635 : 0.554 : 0.454 : 0.363 : 0.288 :
Cc : 0.101 : 0.120 : 0.145 : 0.176 : 0.222 : 0.277 : 0.350 : 0.442 : 0.546 : 0.631 : 0.663 : 0.635 : 0.554 : 0.454 : 0.363 : 0.288 :
Фоп: 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 56 : 50 : 42 : 32 : 18 : 2 : 345 : 331 : 319 : 311 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050 : 0.059 : 0.072 : 0.087 : 0.110 : 0.137 : 0.173 : 0.217 : 0.267 : 0.311 : 0.331 : 0.318 : 0.277 : 0.227 : 0.182 : 0.144 :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.050 : 0.059 : 0.072 : 0.087 : 0.110 : 0.137 : 0.173 : 0.217 : 0.267 : 0.311 : 0.331 : 0.318 : 0.277 : 0.227 : 0.182 : 0.144 :
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.007 : 0.011 : 0.008 : 0.001 :      :      :      :      :      :
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :      :      :      :      :      :
~~~~~
х= 350 : 450 : 550 : 650 : 750 : 850 : 950 : 1050 : 1150 : 1250 :
-----
Qc : 0.230 : 0.181 : 0.149 : 0.123 : 0.103 : 0.088 : 0.076 : 0.069 : 0.063 : 0.057 :
Cc : 0.230 : 0.181 : 0.149 : 0.123 : 0.103 : 0.088 : 0.076 : 0.069 : 0.063 : 0.057 :
Фоп: 300 : 296 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 0.90 : 1.03 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.115 : 0.091 : 0.075 : 0.062 : 0.052 : 0.044 : 0.038 : 0.033 : 0.030 : 0.027 :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.115 : 0.091 : 0.075 : 0.062 : 0.052 : 0.044 : 0.038 : 0.033 : 0.030 : 0.027 :
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
у= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.467 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 1)
-----
х= -1250 : -1150 : -1050 : -950 : -850 : -750 : -650 : -550 : -450 : -350 : -250 : -150 : -50 : 50 : 150 : 250 :
-----
Qc : 0.095 : 0.112 : 0.133 : 0.160 : 0.196 : 0.238 : 0.290 : 0.349 : 0.407 : 0.452 : 0.467 : 0.452 : 0.409 : 0.352 : 0.295 : 0.243 :
Cc : 0.095 : 0.112 : 0.133 : 0.160 : 0.196 : 0.238 : 0.290 : 0.349 : 0.407 : 0.452 : 0.467 : 0.452 : 0.409 : 0.352 : 0.295 : 0.243 :
Фоп: 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 49 : 43 : 35 : 26 : 14 : 1 : 348 : 337 : 327 : 318 : 312 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047 : 0.055 : 0.065 : 0.079 : 0.096 : 0.117 : 0.142 : 0.171 : 0.199 : 0.223 : 0.233 : 0.226 : 0.205 : 0.176 : 0.147 : 0.122 :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.047 : 0.055 : 0.065 : 0.079 : 0.096 : 0.117 : 0.142 : 0.171 : 0.199 : 0.223 : 0.233 : 0.226 : 0.205 : 0.176 : 0.147 : 0.122 :
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.007 : 0.009 : 0.006 : 0.002 :      :      :      :      :      :
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :      :      :      :      :      :
~~~~~
х= 350 : 450 : 550 : 650 : 750 : 850 : 950 : 1050 : 1150 : 1250 :
-----
Qc : 0.200 : 0.163 : 0.136 : 0.114 : 0.097 : 0.083 : 0.073 : 0.067 : 0.061 : 0.055 :
Cc : 0.200 : 0.163 : 0.136 : 0.114 : 0.097 : 0.083 : 0.073 : 0.067 : 0.061 : 0.055 :
Фоп: 307 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 291 : 289 : 288 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.81 : 0.94 : 1.07 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.100 : 0.081 : 0.068 : 0.057 : 0.048 : 0.042 : 0.035 : 0.033 : 0.030 : 0.027 :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

```



```

Ви : 0.100: 0.081: 0.068: 0.057: 0.048: 0.042: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~
у= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.342 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 1)
~~~~~
х= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.089: 0.103: 0.120: 0.142: 0.167: 0.201: 0.237: 0.275: 0.309: 0.333: 0.342: 0.332: 0.308: 0.275: 0.239: 0.204:
Cc : 0.089: 0.103: 0.120: 0.142: 0.167: 0.201: 0.237: 0.275: 0.309: 0.333: 0.342: 0.332: 0.308: 0.275: 0.239: 0.204:
Фоп: 62 : 59 : 56 : 53 : 48 : 43 : 37 : 30 : 21 : 12 : 1 : 351 : 341 : 332 : 324 : 318 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
Ви : 0.044: 0.050: 0.059: 0.070: 0.082: 0.098: 0.116: 0.134: 0.151: 0.164: 0.170: 0.166: 0.154: 0.138: 0.119: 0.102:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.044: 0.050: 0.059: 0.070: 0.082: 0.098: 0.116: 0.134: 0.151: 0.164: 0.170: 0.166: 0.154: 0.138: 0.119: 0.102:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.002: 0.001: : : : :
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.170: 0.144: 0.122: 0.104: 0.090: 0.078: 0.071: 0.065: 0.059: 0.054:
Cc : 0.170: 0.144: 0.122: 0.104: 0.090: 0.078: 0.071: 0.065: 0.059: 0.054:
Фоп: 312 : 308 : 304 : 301 : 299 : 296 : 295 : 293 : 292 : 290 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
Ви : 0.085: 0.072: 0.061: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.085: 0.072: 0.061: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : :
~~~~~
у= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.258 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 1)
~~~~~
х= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.082: 0.094: 0.108: 0.125: 0.145: 0.167: 0.194: 0.219: 0.239: 0.254: 0.258: 0.253: 0.238: 0.218: 0.194: 0.167:
Cc : 0.082: 0.094: 0.108: 0.125: 0.145: 0.167: 0.194: 0.219: 0.239: 0.254: 0.258: 0.253: 0.238: 0.218: 0.194: 0.167:
Фоп: 58 : 55 : 52 : 48 : 44 : 39 : 33 : 26 : 18 : 10 : 1 : 352 : 343 : 336 : 329 : 323 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
Ви : 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.071: 0.081: 0.095: 0.107: 0.117: 0.125: 0.128: 0.126: 0.119: 0.109: 0.097: 0.084:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.071: 0.081: 0.095: 0.107: 0.117: 0.125: 0.128: 0.126: 0.119: 0.109: 0.097: 0.084:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: : : :
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.146: 0.126: 0.109: 0.095: 0.083: 0.074: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052:
Cc : 0.146: 0.126: 0.109: 0.095: 0.083: 0.074: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052:
Фоп: 317 : 313 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
Ви : 0.073: 0.063: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.073: 0.063: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : :
~~~~~
у= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.201 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 1)
~~~~~
х= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.076: 0.086: 0.097: 0.110: 0.125: 0.141: 0.158: 0.173: 0.186: 0.198: 0.201: 0.198: 0.184: 0.172: 0.157: 0.141:
Cc : 0.076: 0.086: 0.097: 0.110: 0.125: 0.141: 0.158: 0.173: 0.186: 0.198: 0.201: 0.198: 0.184: 0.172: 0.157: 0.141:
Фоп: 54 : 51 : 48 : 44 : 39 : 35 : 29 : 23 : 16 : 9 : 1 : 353 : 346 : 339 : 332 : 326 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
Ви : 0.037: 0.042: 0.047: 0.054: 0.061: 0.069: 0.077: 0.084: 0.091: 0.097: 0.099: 0.098: 0.092: 0.086: 0.078: 0.070:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.037: 0.042: 0.047: 0.054: 0.061: 0.069: 0.077: 0.084: 0.091: 0.097: 0.099: 0.098: 0.092: 0.086: 0.078: 0.070:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.125: 0.110: 0.097: 0.086: 0.076: 0.070: 0.065: 0.059: 0.054: 0.050:
Cc : 0.125: 0.110: 0.097: 0.086: 0.076: 0.070: 0.065: 0.059: 0.054: 0.050:
Фоп: 321 : 317 : 313 : 310 : 307 : 304 : 302 : 300 : 298 : 297 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

```

: : : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.055: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.062: 0.055: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : :
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.158 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 1)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.070: 0.078: 0.087: 0.097: 0.108: 0.120: 0.132: 0.142: 0.151: 0.156: 0.158: 0.156: 0.150: 0.141: 0.131: 0.119:
Cc : 0.070: 0.078: 0.087: 0.097: 0.108: 0.120: 0.132: 0.142: 0.151: 0.156: 0.158: 0.156: 0.150: 0.141: 0.131: 0.119:
Фоп: 50 : 47 : 44 : 40 : 36 : 31 : 26 : 20 : 14 : 8 : 1 : 354 : 347 : 341 : 335 : 330 :
Уоп: 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.058: 0.064: 0.069: 0.074: 0.076: 0.078: 0.077: 0.074: 0.070: 0.065: 0.059:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.058: 0.064: 0.069: 0.074: 0.076: 0.078: 0.077: 0.074: 0.070: 0.065: 0.059:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.108: 0.096: 0.086: 0.077: 0.071: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052: 0.047:
Cc : 0.108: 0.096: 0.086: 0.077: 0.071: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052: 0.047:
Фоп: 325 : 321 : 317 : 313 : 311 : 308 : 306 : 303 : 301 : 300 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.72 : 0.83 : 0.93 : 1.05 : 1.16 : 1.28 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.129 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 1)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.066: 0.071: 0.078: 0.085: 0.094: 0.102: 0.110: 0.118: 0.124: 0.127: 0.129: 0.127: 0.123: 0.117: 0.109: 0.101:
Cc : 0.066: 0.071: 0.078: 0.085: 0.094: 0.102: 0.110: 0.118: 0.124: 0.127: 0.129: 0.127: 0.123: 0.117: 0.109: 0.101:
Фоп: 47 : 44 : 41 : 37 : 33 : 29 : 24 : 18 : 13 : 7 : 1 : 355 : 349 : 343 : 338 : 333 :
Уоп: 0.83 : 0.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.063: 0.063: 0.061: 0.058: 0.054: 0.050:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.032: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.063: 0.063: 0.061: 0.058: 0.054: 0.050:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.093: 0.085: 0.077: 0.072: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045:
Cc : 0.093: 0.085: 0.077: 0.072: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045:
Фоп: 328 : 324 : 320 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.72 : 0.81 : 0.91 : 1.02 : 1.13 : 1.24 : 1.35 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.106 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 1)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.061: 0.066: 0.070: 0.076: 0.082: 0.088: 0.094: 0.099: 0.103: 0.106: 0.106: 0.106: 0.105: 0.103: 0.098: 0.087:
Cc : 0.061: 0.066: 0.070: 0.076: 0.082: 0.088: 0.094: 0.099: 0.103: 0.106: 0.106: 0.106: 0.105: 0.103: 0.098: 0.087:
Фоп: 44 : 41 : 38 : 34 : 30 : 26 : 22 : 17 : 12 : 6 : 1 : 355 : 350 : 344 : 340 : 335 :
Уоп: 0.93 : 0.83 : 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.081: 0.075: 0.071: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043:

```

Сс : 0.081: 0.075: 0.071: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043:
 Фоп: 330 : 326 : 323 : 320 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 :
 Уоп:12.00 :12.00 : 0.73 : 0.82 : 0.91 : 1.01 : 1.10 : 1.21 : 1.32 : 1.43 :
 : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 11.3503609 доли ПДКмр |
 | 11.3503609 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 15 град.
 и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201	7050	П1	0.3405	5.668346	49.9	16.6471252
2	000201	7060	П1	0.3405	5.668346	49.9	16.6471252
				В сумме =	11.336693	99.9	
				Суммарный вклад остальных =	0.013668	0.1	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y=	56:	119:	181:	218:	233:	278:	336:	338:	341:	395:	445:	490:	529:	561:	586:
x=	-1053:	-1050:	-1039:	-1031:	-1027:	-1014:	-990:	-989:	-987:	-956:	-918:	-874:	-824:	-771:	-713:
Qc :	0.150:	0.144:	0.140:	0.137:	0.136:	0.133:	0.129:	0.129:	0.129:	0.127:	0.125:	0.125:	0.125:	0.127:	0.130:
Cc :	0.150:	0.144:	0.140:	0.137:	0.136:	0.133:	0.129:	0.129:	0.129:	0.127:	0.125:	0.125:	0.125:	0.127:	0.130:
Фоп:	108 :	112 :	116 :	118 :	119 :	122 :	126 :	126 :	126 :	130 :	134 :	138 :	142 :	145 :	149 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.075:	0.072:	0.070:	0.068:	0.068:	0.066:	0.065:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.062:	0.063:	0.063:	0.065:
Ки :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :
Ви :	0.075:	0.072:	0.070:	0.068:	0.068:	0.066:	0.065:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.062:	0.063:	0.063:	0.065:
Ки :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :

y=	617:	647:	677:	690:	703:	709:	707:	706:	704:	703:	702:	694:	678:	655:	625:
x=	-631:	-548:	-465:	-426:	-365:	-302:	-203:	-104:	-6:	93:	192:	254:	315:	374:	429:
Qc :	0.133:	0.134:	0.133:	0.132:	0.131:	0.132:	0.134:	0.133:	0.131:	0.126:	0.119:	0.114:	0.111:	0.107:	0.105:
Cc :	0.133:	0.134:	0.133:	0.132:	0.131:	0.132:	0.134:	0.133:	0.131:	0.126:	0.119:	0.114:	0.111:	0.107:	0.105:
Фоп:	155 :	160 :	166 :	168 :	172 :	176 :	182 :	188 :	194 :	200 :	205 :	209 :	212 :	215 :	219 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.066:	0.067:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.066:	0.065:	0.062:	0.059:	0.055:	0.053:	0.051:	0.050:	0.049:
Ки :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :
Ви :	0.066:	0.067:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.066:	0.065:	0.062:	0.059:	0.055:	0.053:	0.051:	0.050:	0.049:
Ки :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :	7060 :
Ви :	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.004:	0.006:	0.008:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:
Ки :	:	:	:	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :	7010 :

y=	589:	546:	497:	444:	388:	328:	266:	175:	84:	-8:	-99:	-191:	-282:	-310:	-373:
x=	480:	525:	566:	599:	626:	646:	658:	669:	681:	693:	705:	716:	728:	731:	732:
Qc :	0.104:	0.103:	0.103:	0.103:	0.104:	0.107:	0.110:	0.116:	0.120:	0.123:	0.123:	0.122:	0.119:	0.118:	0.115:
Cc :	0.104:	0.103:	0.103:	0.103:	0.104:	0.107:	0.110:	0.116:	0.120:	0.123:	0.123:	0.122:	0.119:	0.118:	0.115:
Фоп:	222 :	226 :	229 :	232 :	236 :	239 :	242 :	247 :	252 :	258 :	263 :	269 :	274 :	276 :	279 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Ви : 0.049: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.061: 0.062: 0.061: 0.059: 0.059: 0.058:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.049: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.061: 0.062: 0.061: 0.059: 0.059: 0.058:
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
 Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
 Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : : : : : : : : : : : :

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
 x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:

Qc : 0.115: 0.114: 0.115: 0.116: 0.119: 0.122: 0.127: 0.132: 0.140: 0.148: 0.159: 0.172: 0.188: 0.200: 0.202:
 Cc : 0.115: 0.114: 0.115: 0.116: 0.119: 0.122: 0.127: 0.132: 0.140: 0.148: 0.159: 0.172: 0.188: 0.200: 0.202:
 Фоп: 283 : 287 : 290 : 294 : 298 : 301 : 305 : 309 : 312 : 316 : 319 : 324 : 328 : 334 : 334 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.070: 0.074: 0.079: 0.086: 0.094: 0.100: 0.101:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.070: 0.074: 0.079: 0.086: 0.094: 0.100: 0.101:
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
 x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:

Qc : 0.214: 0.228: 0.240: 0.246: 0.244: 0.237: 0.230: 0.226: 0.223: 0.220: 0.219: 0.219: 0.220: 0.222: 0.224:
 Cc : 0.214: 0.228: 0.240: 0.246: 0.244: 0.237: 0.230: 0.226: 0.223: 0.220: 0.219: 0.219: 0.220: 0.222: 0.224:
 Фоп: 339 : 346 : 353 : 0 : 7 : 14 : 19 : 25 : 30 : 35 : 40 : 45 : 50 : 55 : 60 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.107: 0.114: 0.119: 0.122: 0.120: 0.116: 0.113: 0.110: 0.109: 0.108: 0.107: 0.107: 0.108: 0.109: 0.111:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.107: 0.114: 0.119: 0.122: 0.120: 0.116: 0.113: 0.110: 0.109: 0.108: 0.107: 0.107: 0.108: 0.109: 0.111:
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
 Ви : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
 Ки : : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:
 x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:

Qc : 0.227: 0.223: 0.213: 0.198: 0.176: 0.167: 0.158: 0.150:
 Cc : 0.227: 0.223: 0.213: 0.198: 0.176: 0.167: 0.158: 0.150:
 Фоп: 68 : 76 : 83 : 90 : 97 : 100 : 104 : 108 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : :
 Ви : 0.113: 0.111: 0.106: 0.099: 0.088: 0.083: 0.079: 0.075:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.113: 0.111: 0.106: 0.099: 0.088: 0.083: 0.079: 0.075:
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
 Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : :
 Ки : 7010 : 7010 : : : : : : : :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -238.0 м, Y= -869.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2456791 доли ПДКмр |
 | 0.2456791 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 0 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201 7050	П1	0.3405	0.121738	49.6	49.6	0.357525826
2	000201 7060	П1	0.3405	0.121738	49.6	99.1	0.357525826
			В сумме =	0.243475	99.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.002204	0.9		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
000201 0003	Т	4.0	0.15	2.00	0.0353	200.0	-5	-272				1.0	1.000	0	0.0144300
000201 0010	Т	4.0	0.15	2.00	0.0353	200.0	-21	-245				1.0	1.000	0	0.0023500
000201 7020	П1	2.0				33.4	-108	18	1	2	0	1.0	1.000	0	0.0026670
000201 7050	П1	2.0				33.4	-240	-211	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0026670

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	---[м]---	
1	000201 0003	0.014430	Т	6.649817	0.74	17.1	
2	000201 0010	0.002350	Т	1.082959	0.74	17.1	
3	000201 7020	0.002667	П1	3.175199	0.50	11.4	
4	000201 7050	0.002667	П1	3.175199	0.50	11.4	
Суммарный Мq =		0.022114 г/с					
Сумма См по всем источникам =		14.083176 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.63 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.63 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.044 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	: 0.033:	0.034:	0.036:	0.037:	0.038:	0.040:	0.041:	0.042:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:
Cc	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc	: 0.042:	0.040:	0.039:	0.038:	0.037:	0.035:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:						
Cc	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:						

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.048 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	: 0.034:	0.036:	0.038:	0.040:	0.041:	0.043:	0.044:	0.045:	0.046:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.046:
Cc	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc	: 0.045:	0.043:	0.042:	0.040:	0.039:	0.037:	0.036:	0.034:	0.032:	0.031:						
Cc	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:						

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.052 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)

```

-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 137 : 139 : 142 : 145 : 148 : 151 : 155 : 159 : 163 : 167 : 172 : 176 : 181 : 185 : 190 : 194 :
Уоп: 1.07 : 1.04 : 0.98 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 198 : 202 : 206 : 209 : 213 : 216 : 219 : 221 : 224 : 226 :
Уоп: 0.89 : 0.90 : 0.96 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 1.05 : 1.14 : 1.17 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~:
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.057 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=170)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.038: 0.041: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 134 : 137 : 140 : 142 : 146 : 149 : 153 : 157 : 161 : 165 : 170 : 176 : 181 : 186 : 191 : 195 :
Уоп: 1.02 : 0.95 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 12.00 : 12.00 : 0.91 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.032: 0.033: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.016: 0.016: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 200 : 204 : 208 : 212 : 215 : 218 : 221 : 224 : 226 : 228 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.93 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 1.07 : 1.17 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~:
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.067 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=169)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065: 0.067: 0.066: 0.063: 0.062: 0.060: 0.058:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 132 : 134 : 137 : 140 : 143 : 147 : 151 : 154 : 159 : 164 : 169 : 174 : 180 : 186 : 192 : 197 :
Уоп: 0.94 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.89 : 0.88 : 0.88 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.038: 0.034: 0.033: 0.032:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 202 : 206 : 210 : 214 : 218 : 221 : 223 : 226 : 229 : 231 :
Уоп: 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.92 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 1.10 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

```

```

Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.080 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=168)
~~~~~
х= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.065: 0.071: 0.077: 0.080: 0.078: 0.074: 0.068: 0.066: 0.064:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 129 : 131 : 134 : 137 : 140 : 144 : 148 : 152 : 156 : 162 : 168 : 174 : 180 : 187 : 193 : 199 :
Уоп: 0.91 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.89 : 0.88 : 0.87 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.038: 0.041: 0.044: 0.045: 0.045: 0.044: 0.037: 0.036: 0.035:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.017: 0.021: 0.024: 0.025: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 204 : 208 : 213 : 217 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 233 :
Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.92 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.03 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.097 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=166)
~~~~~
х= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.065: 0.073: 0.084: 0.092: 0.097: 0.095: 0.086: 0.077: 0.073: 0.070:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 126 : 128 : 131 : 134 : 137 : 141 : 144 : 149 : 154 : 160 : 166 : 173 : 179 : 185 : 195 : 201 :
Уоп: 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.86 : 0.85 : 0.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.040: 0.039:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.030: 0.032: 0.029: 0.019: 0.010: 0.016: 0.015:
Ки : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.066: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 206 : 211 : 216 : 220 : 223 : 227 : 229 : 232 : 234 : 236 :
Уоп: 0.85 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.94 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.121 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=164)
~~~~~
х= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.070: 0.082: 0.096: 0.112: 0.121: 0.117: 0.101: 0.089: 0.083: 0.079:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 123 : 125 : 128 : 130 : 134 : 138 : 141 : 145 : 150 : 157 : 164 : 172 : 179 : 185 : 191 : 198 :
Уоп: 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.046: 0.050: 0.056: 0.063: 0.067: 0.066: 0.067: 0.071: 0.070: 0.066:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.021: 0.030: 0.038: 0.042: 0.038: 0.020: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.005: 0.001: 0.001:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.073: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 204 : 214 : 219 : 223 : 227 : 230 : 233 : 235 : 237 : 240 :
Уоп: 12.00 : 0.85 : 0.85 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.98 : 1.00 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

```

```

Ви : 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 :
Ви : 0.001: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 :
~~~~~
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.156 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=162)
~~~~~
х= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.087: 0.107: 0.135: 0.156: 0.150: 0.120: 0.109: 0.104: 0.098:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 119 : 121 : 124 : 127 : 130 : 134 : 138 : 142 : 147 : 153 : 162 : 171 : 178 : 185 : 192 : 200 :
Уоп: 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.054: 0.060: 0.067: 0.075: 0.084: 0.082: 0.089: 0.092: 0.089: 0.083:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.009: 0.015: 0.028: 0.047: 0.058: 0.052: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.007: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.002: : :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.089: 0.079: 0.071: 0.064: 0.059: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 207 : 213 : 218 : 223 : 230 : 234 : 236 : 239 : 241 : 243 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.92 : 1.00 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.076: 0.067: 0.060: 0.053: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 :
~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.202 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=158)
~~~~~
х= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.075: 0.082: 0.092: 0.113: 0.151: 0.202: 0.197: 0.144: 0.139: 0.132: 0.122:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 115 : 117 : 120 : 122 : 127 : 131 : 134 : 138 : 143 : 149 : 158 : 169 : 177 : 185 : 194 : 203 :
Уоп: 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.046: 0.053: 0.062: 0.071: 0.081: 0.090: 0.106: 0.107: 0.117: 0.119: 0.114: 0.104:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.013: 0.016: 0.045: 0.078: 0.071: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.008: 0.009: 0.007: 0.006: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.006: : : :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 7050 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.109: 0.096: 0.083: 0.073: 0.064: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 210 : 217 : 222 : 227 : 231 : 238 : 240 : 243 : 245 : 246 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.99 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.094: 0.082: 0.071: 0.061: 0.053: 0.036: 0.033: 0.030: 0.029: 0.027:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.275 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=167)
~~~~~
х= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.051: 0.055: 0.060: 0.068: 0.077: 0.087: 0.095: 0.106: 0.122: 0.148: 0.233: 0.275: 0.185: 0.183: 0.172: 0.154:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 111 : 113 : 117 : 120 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 146 : 152 : 167 : 175 : 186 : 197 : 206 :
Уоп: 0.90 : 0.89 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.030: 0.038: 0.043: 0.050: 0.060: 0.070: 0.086: 0.101: 0.118: 0.120: 0.136: 0.158: 0.157: 0.148: 0.134:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.015: 0.017: 0.019: 0.017: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.093: 0.114: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.004: 0.002: 0.009: 0.021: 0.026: : : : : :
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.135: 0.115: 0.099: 0.083: 0.072: 0.063: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 215 : 221 : 227 : 232 : 236 : 239 : 245 : 247 : 249 : 250 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.89 : 0.90 : 0.94 : 1.01 :

```



```

: : : : : : : : : :
Ви : 0.116: 0.100: 0.084: 0.070: 0.059: 0.050: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.004: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.426 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=162)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.052: 0.056: 0.065: 0.076: 0.089: 0.102: 0.115: 0.125: 0.144: 0.174: 0.209: 0.426: 0.272: 0.249: 0.228: 0.198:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.013: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 107 : 108 : 112 : 115 : 117 : 121 : 125 : 128 : 133 : 141 : 150 : 162 : 204 : 188 : 201 : 212 :
Уоп: 0.90 : 0.89 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 7.40 : 4.69 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.031: 0.040: 0.047: 0.056: 0.065: 0.079: 0.100: 0.122: 0.148: 0.176: 0.226: 0.236: 0.213: 0.196: 0.171:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.017: 0.021: 0.023: 0.026: 0.023: 0.017: 0.022: 0.026: 0.032: 0.169: 0.036: 0.035: 0.032: 0.027:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.007: 0.001: : 0.001: 0.031: : : : : :
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : : 7020 : 0010 : : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.167: 0.139: 0.115: 0.097: 0.081: 0.069: 0.060: 0.054: 0.050: 0.046:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 220 : 228 : 233 : 238 : 242 : 245 : 247 : 251 : 253 : 254 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.91 : 0.92 : 1.02 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.146: 0.119: 0.099: 0.080: 0.065: 0.054: 0.046: 0.034: 0.031: 0.029:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 1.076 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=128)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.053: 0.059: 0.070: 0.084: 0.101: 0.120: 0.143: 0.155: 0.174: 0.217: 0.271: 1.076: 0.775: 0.345: 0.306: 0.256:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.032: 0.023: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 103 : 106 : 107 : 109 : 111 : 114 : 118 : 122 : 126 : 133 : 143 : 128 : 241 : 190 : 206 : 219 :
Уоп: 0.90 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.76 : 0.88 : 11.84 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.037: 0.043: 0.051: 0.061: 0.073: 0.090: 0.113: 0.146: 0.185: 0.230: 1.050: 0.766: 0.301: 0.270: 0.224:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.038: 0.025: 0.025: 0.033: 0.041: 0.023: 0.009: 0.044: 0.036: 0.031:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.002: : : 0.004: : : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : : : 0010 : : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.206: 0.165: 0.133: 0.109: 0.089: 0.075: 0.064: 0.056: 0.051: 0.047:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 228 : 235 : 240 : 245 : 248 : 250 : 252 : 256 : 257 : 258 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.91 : 0.92 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.181: 0.143: 0.114: 0.089: 0.071: 0.060: 0.050: 0.035: 0.032: 0.029:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : 0.001: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.576 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра= 32)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.054: 0.062: 0.073: 0.089: 0.110: 0.139: 0.175: 0.212: 0.218: 0.263: 0.348: 0.576: 0.548: 0.513: 0.412: 0.321:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.017: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010:
Фоп: 98 : 100 : 102 : 103 : 105 : 107 : 110 : 114 : 118 : 122 : 132 : 32 : 169 : 194 : 215 : 229 :
Уоп: 0.90 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 1.03 : 6.57 : 6.74 : 9.04 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.037: 0.045: 0.054: 0.065: 0.081: 0.101: 0.124: 0.165: 0.224: 0.297: 0.576: 0.466: 0.463: 0.376: 0.290:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.017: 0.021: 0.027: 0.034: 0.045: 0.059: 0.069: 0.028: 0.039: 0.052: : 0.082: 0.050: 0.036: 0.032:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.025: : : : : : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : : : : : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.248: 0.192: 0.151: 0.122: 0.099: 0.081: 0.068: 0.058: 0.052: 0.048:

```

```

Сс : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 238 : 245 : 249 : 252 : 254 : 256 : 258 : 259 : 262 : 262 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.92 : 0.99 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.220: 0.164: 0.127: 0.099: 0.080: 0.064: 0.052: 0.044: 0.032: 0.030:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.027: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.000: 0.003: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -150 : Y-строка 15 Стах= 1.312 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=160)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.054: 0.062: 0.074: 0.091: 0.113: 0.145: 0.191: 0.258: 0.353: 0.424: 0.840: 0.696: 1.312: 1.124: 0.594: 0.391:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.025: 0.021: 0.039: 0.034: 0.018: 0.012:
Фоп: 93 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 100 : 102 : 105 : 115 : 171 : 129 : 160 : 206 : 232 : 245 :
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.22 : 0.87 : 3.68 : 1.51 : 1.39 : 3.60 : 9.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.038: 0.046: 0.054: 0.066: 0.084: 0.108: 0.142: 0.191: 0.256: 0.840: 0.582: 1.061: 0.998: 0.556: 0.355:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.047: 0.064: 0.093: 0.132: 0.146: : 0.113: 0.251: 0.126: 0.039: 0.035:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.018: 0.024: 0.030: 0.022: : : : : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : : : : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.288: 0.218: 0.168: 0.133: 0.106: 0.086: 0.071: 0.060: 0.053: 0.049:
Cc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 252 : 256 : 258 : 260 : 262 : 263 : 264 : 264 : 266 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.92 : 0.98 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.251: 0.183: 0.139: 0.106: 0.082: 0.065: 0.053: 0.045: 0.033: 0.030:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.033: 0.027: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.004: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -250 : Y-строка 16 Стах= 3.711 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=116)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.054: 0.062: 0.073: 0.088: 0.108: 0.135: 0.168: 0.206: 0.242: 0.372: 1.519: 0.979: 3.711: 3.210: 0.878: 0.454:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.011: 0.046: 0.029: 0.111: 0.096: 0.026: 0.014:
Фоп: 88 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 78 : 15 : 97 : 116 : 249 : 263 : 266 :
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.93 : 0.71 : 1.50 : 0.98 : 1.00 : 1.63 : 8.70 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.039: 0.046: 0.055: 0.067: 0.084: 0.106: 0.137: 0.191: 0.264: 1.480: 0.858: 3.704: 3.152: 0.784: 0.398:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.036: 0.043: 0.044: 0.033: 0.086: 0.039: 0.121: 0.007: 0.054: 0.077: 0.042:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0003 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.018: 0.021: : : : 0.004: 0.017: 0.015:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 0010 : : : : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.324: 0.240: 0.180: 0.140: 0.111: 0.089: 0.073: 0.062: 0.053: 0.049:
Cc : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 267 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 270 : 271 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.93 : 0.98 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.271: 0.193: 0.141: 0.108: 0.085: 0.067: 0.055: 0.045: 0.033: 0.031:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.034: 0.027: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -350 : Y-строка 17 Стах= 1.959 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 29)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.054: 0.059: 0.070: 0.082: 0.098: 0.117: 0.138: 0.169: 0.224: 0.306: 0.433: 0.786: 1.959: 1.917: 0.769: 0.469:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.024: 0.059: 0.058: 0.023: 0.014:
Фоп: 83 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 77 : 72 : 61 : 29 : 325 : 297 : 287 :
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.37 : 1.76 : 1.19 : 1.30 : 2.70 : 9.84 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.038: 0.044: 0.055: 0.065: 0.082: 0.109: 0.144: 0.197: 0.273: 0.399: 0.718: 1.839: 1.716: 0.673: 0.383:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.017: 0.018: 0.021: 0.021: 0.018: 0.023: 0.027: 0.033: 0.035: 0.068: 0.120: 0.179: 0.073: 0.043:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.011: 0.002: : : : : : 0.021: 0.022: 0.043:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : : : : : : 7020 : 7050 : 7050 :
~~~~~

```

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.336: 0.245: 0.183: 0.141: 0.112: 0.089: 0.074: 0.062: 0.053: 0.049:
Cc : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 283 : 280 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.93 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.264: 0.191: 0.142: 0.108: 0.085: 0.067: 0.055: 0.045: 0.033: 0.031:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.037: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.036: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.713 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=343)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.053: 0.058: 0.065: 0.076: 0.087: 0.103: 0.124: 0.156: 0.205: 0.273: 0.360: 0.495: 0.676: 0.713: 0.510: 0.376:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.021: 0.015: 0.011:
Фоп: 79 : 78 : 79 : 78 : 76 : 75 : 74 : 71 : 68 : 62 : 53 : 39 : 14 : 343 : 319 : 305 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 10.78 : 6.97 : 3.38 : 4.82 : 7.50 : 11.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.033: 0.044: 0.053: 0.062: 0.081: 0.105: 0.135: 0.180: 0.241: 0.323: 0.460: 0.617: 0.608: 0.446: 0.319:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.032: 0.037: 0.035: 0.059: 0.075: 0.061: 0.044:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.009: 0.002: : : : : : : : 0.030: 0.004: 0.012:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : : : : : : : : 7020 : 7020 : 7050 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.292: 0.225: 0.173: 0.136: 0.108: 0.088: 0.073: 0.061: 0.053: 0.049:
Cc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 297 : 291 : 288 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.94 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.236: 0.176: 0.133: 0.103: 0.081: 0.065: 0.053: 0.045: 0.033: 0.030:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.033: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.432 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=348)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.052: 0.056: 0.061: 0.069: 0.079: 0.093: 0.113: 0.141: 0.179: 0.229: 0.289: 0.352: 0.403: 0.432: 0.381: 0.298:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп: 74 : 73 : 71 : 72 : 70 : 69 : 66 : 63 : 58 : 51 : 41 : 27 : 9 : 348 : 331 : 318 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.88 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 11.37 : 9.81 : 10.67 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.032: 0.035: 0.050: 0.060: 0.078: 0.097: 0.123: 0.157: 0.203: 0.257: 0.314: 0.358: 0.351: 0.311: 0.252:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.010: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.038: 0.044: 0.051: 0.045: 0.037:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.008: 0.003: 0.001: : : : : : : : 0.001: 0.030: 0.025: 0.007:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : : : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.239: 0.193: 0.155: 0.125: 0.102: 0.084: 0.070: 0.060: 0.052: 0.048:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 308 : 301 : 296 : 293 : 290 : 288 : 287 : 285 : 285 : 284 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.94 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.198: 0.153: 0.120: 0.095: 0.077: 0.062: 0.051: 0.043: 0.033: 0.030:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.028: 0.022: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.011: 0.017: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.305 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=351)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.072: 0.083: 0.101: 0.123: 0.151: 0.186: 0.224: 0.260: 0.287: 0.305: 0.287: 0.240:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007:
Фоп: 70 : 68 : 66 : 64 : 65 : 62 : 59 : 55 : 49 : 42 : 33 : 21 : 6 : 351 : 338 : 326 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.058: 0.069: 0.087: 0.107: 0.132: 0.163: 0.198: 0.230: 0.247: 0.246: 0.227: 0.195:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.036: 0.033: 0.029:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

```

```

Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.004: 0.003: 0.001: : : : : : 0.005: 0.022: 0.027: 0.015:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.196: 0.162: 0.135: 0.113: 0.093: 0.078: 0.067: 0.057: 0.051: 0.047:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 317 : 310 : 304 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.95 : 1.06 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.160: 0.130: 0.105: 0.086: 0.069: 0.058: 0.048: 0.041: 0.032: 0.029:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.222 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=353)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.049: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.075: 0.089: 0.106: 0.126: 0.149: 0.173: 0.194: 0.212: 0.222: 0.215: 0.191:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп: 66 : 64 : 62 : 59 : 56 : 57 : 53 : 48 : 43 : 35 : 27 : 16 : 5 : 353 : 342 : 332 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.063: 0.077: 0.091: 0.110: 0.129: 0.152: 0.168: 0.180: 0.179: 0.168: 0.150:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.022:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.001: 0.001: : : : : : 0.002: 0.006: 0.017: 0.022: 0.017:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.162: 0.137: 0.117: 0.098: 0.084: 0.072: 0.062: 0.054: 0.050: 0.046:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 324 : 316 : 311 : 306 : 302 : 299 : 297 : 295 : 294 : 292 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.98 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.128: 0.108: 0.091: 0.074: 0.062: 0.053: 0.045: 0.038: 0.031: 0.029:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.012: 0.007: 0.008: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.168 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=354)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.077: 0.091: 0.105: 0.120: 0.136: 0.150: 0.161: 0.168: 0.164: 0.151:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 48 : 48 : 43 : 37 : 30 : 23 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
Уоп: 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.037: 0.041: 0.066: 0.078: 0.091: 0.104: 0.118: 0.128: 0.134: 0.133: 0.128: 0.117:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.001: : : : : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.014: 0.017: 0.016:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.134: 0.117: 0.102: 0.087: 0.076: 0.066: 0.058: 0.052: 0.048: 0.044:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 329 : 322 : 316 : 311 : 307 : 304 : 301 : 300 : 297 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.95 : 1.03 : 1.13 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.103: 0.090: 0.077: 0.065: 0.056: 0.048: 0.041: 0.032: 0.030: 0.028:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.013: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.130 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=355)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.077: 0.086: 0.098: 0.109: 0.118: 0.126: 0.130: 0.128: 0.121:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 43 : 38 : 33 : 27 : 19 : 11 : 3 : 355 : 347 : 339 :
Уоп: 0.96 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.057: 0.065: 0.074: 0.085: 0.092: 0.098: 0.102: 0.103: 0.099: 0.092:

```

```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.014: 0.014:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.111: 0.098: 0.087: 0.077: 0.068: 0.060: 0.053: 0.050: 0.046: 0.042:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 332 : 326 : 321 : 316 : 312 : 308 : 306 : 303 : 301 : 299 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 1.09 : 1.20 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.084: 0.073: 0.065: 0.057: 0.049: 0.043: 0.037: 0.031: 0.029: 0.027:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.104 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=355)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.074: 0.081: 0.088: 0.096: 0.101: 0.104: 0.103: 0.097:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 55 : 53 : 50 : 47 : 43 : 40 : 36 : 34 : 29 : 23 : 17 : 10 : 3 : 355 : 348 : 342 :
Уоп: 0.99 : 0.96 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.89 : 0.89 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.055: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.081: 0.080: 0.078: 0.073:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.012: 0.011:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.091: 0.084: 0.076: 0.068: 0.061: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.040:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 335 : 330 : 324 : 320 : 316 : 312 : 309 : 307 : 304 : 302 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 1.06 : 1.16 : 1.25 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.067: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.032: 0.030: 0.027: 0.026:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7050 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.084 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=356)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.069: 0.074: 0.078: 0.082: 0.084: 0.083: 0.081:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 52 : 50 : 47 : 44 : 40 : 37 : 32 : 28 : 23 : 21 : 15 : 9 : 2 : 356 : 349 : 343 :
Уоп: 0.99 : 0.99 : 0.97 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.034: 0.037: 0.039: 0.056: 0.060: 0.063: 0.064: 0.064: 0.062: 0.059:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.077: 0.072: 0.066: 0.060: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.041: 0.039:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 338 : 332 : 328 : 323 : 319 : 316 : 313 : 310 : 308 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.00 : 1.07 : 1.12 : 1.23 : 1.25 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.052: 0.047: 0.043: 0.038: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.070 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=356)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.070: 0.070: 0.068:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 49 : 47 : 44 : 41 : 37 : 34 : 30 : 26 : 21 : 16 : 13 : 7 : 2 : 356 : 350 : 345 :

```

Уоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.94 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
 Ви : 0.023 : 0.025 : 0.026 : 0.027 : 0.029 : 0.030 : 0.032 : 0.034 : 0.036 : 0.037 : 0.049 : 0.050 : 0.052 : 0.052 : 0.051 : 0.050 :
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.007 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.009 :
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.008 :
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
 Qc : 0.065 : 0.062 : 0.058 : 0.054 : 0.050 : 0.048 : 0.045 : 0.042 : 0.039 : 0.037 :
 Cc : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
 Фоп: 340 : 335 : 330 : 326 : 322 : 319 : 316 : 313 : 310 : 308 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.03 : 1.07 : 1.10 : 1.20 : 1.22 : 1.24 :
 Ви : 0.047 : 0.044 : 0.041 : 0.037 : 0.032 : 0.030 : 0.028 : 0.026 : 0.025 : 0.023 :
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.008 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 :
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 :
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -50.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.7110529 доли ПДКмр |
 | 0.1113316 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 116 град.
 и скорости ветра 0.98 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201 0003	T	0.0144	3.703640	99.8	99.8	256.6625061
			В сумме =	3.703640	99.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.007413	0.2		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
 x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
 Qc : 0.069 : 0.067 : 0.065 : 0.063 : 0.063 : 0.061 : 0.060 : 0.060 : 0.060 : 0.060 : 0.061 : 0.061 : 0.062 : 0.063 : 0.064 :
 Cc : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
 Фоп: 107 : 111 : 114 : 116 : 117 : 119 : 121 : 121 : 121 : 124 : 127 : 131 : 134 : 137 : 140 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 :
 Ви : 0.042 : 0.041 : 0.040 : 0.040 : 0.039 : 0.039 : 0.034 : 0.033 : 0.033 : 0.033 : 0.033 : 0.034 : 0.034 : 0.034 : 0.035 :
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.019 : 0.018 : 0.017 : 0.016 : 0.016 : 0.015 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.012 : 0.013 :
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
 Ви : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.010 :
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 :

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
 x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
 Qc : 0.068 : 0.074 : 0.079 : 0.081 : 0.083 : 0.085 : 0.087 : 0.083 : 0.076 : 0.071 : 0.068 : 0.067 : 0.066 : 0.065 : 0.065 :
 Cc : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
 Фоп: 144 : 149 : 154 : 156 : 160 : 164 : 170 : 176 : 182 : 190 : 196 : 200 : 203 : 207 : 211 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.85 :
 Ви : 0.043 : 0.045 : 0.046 : 0.046 : 0.047 : 0.048 : 0.049 : 0.050 : 0.050 : 0.039 : 0.038 : 0.037 : 0.038 : 0.037 : 0.037 :
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.015 : 0.019 : 0.023 : 0.025 : 0.026 : 0.027 : 0.027 : 0.022 : 0.015 : 0.016 : 0.014 : 0.014 : 0.013 : 0.012 : 0.012 :

Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010 :
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

y=	589:	546:	497:	444:	388:	328:	266:	175:	84:	-8:	-99:	-191:	-282:	-310:	-373:
x=	480:	525:	566:	599:	626:	646:	658:	669:	681:	693:	705:	716:	728:	731:	732:

Qc : 0.065: 0.065: 0.066: 0.068: 0.072: 0.076: 0.081: 0.089: 0.099: 0.107: 0.113: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.116:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 214 : 218 : 217 : 221 : 224 : 228 : 232 : 237 : 243 : 250 : 257 : 264 : 271 : 274 : 278 :
Уоп: 0.86 : 0.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.038: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.074: 0.082: 0.087: 0.090: 0.092: 0.090: 0.088: 0.088: 0.088:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 :

y=	-436:	-497:	-555:	-610:	-661:	-708:	-748:	-782:	-809:	-829:	-841:	-851:	-860:	-870:	-871:
x=	724:	709:	686:	657:	620:	578:	529:	477:	420:	361:	299:	228:	158:	87:	77:

Qc : 0.116: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.119: 0.122: 0.125: 0.131: 0.138: 0.146: 0.154: 0.159: 0.159: 0.158:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 283 : 288 : 292 : 297 : 302 : 307 : 312 : 317 : 322 : 327 : 332 : 338 : 344 : 351 : 352 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.090: 0.092: 0.094: 0.097: 0.102: 0.106: 0.113: 0.119: 0.123: 0.125: 0.125: 0.125:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

y=	-874:	-873:	-871:	-869:	-868:	-866:	-859:	-844:	-821:	-791:	-754:	-712:	-664:	-611:	-554:
x=	14:	-70:	-154:	-238:	-322:	-406:	-468:	-529:	-588:	-643:	-694:	-740:	-780:	-814:	-842:

Qc : 0.156: 0.150: 0.142: 0.132: 0.120: 0.108: 0.101: 0.095: 0.089: 0.084: 0.081: 0.079: 0.078: 0.078: 0.080:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 358 : 6 : 13 : 21 : 28 : 34 : 38 : 42 : 46 : 50 : 55 : 58 : 62 : 66 : 70 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.126: 0.125: 0.119: 0.114: 0.104: 0.094: 0.087: 0.081: 0.077: 0.071: 0.070: 0.066: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.011: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

y=	-468:	-381:	-295:	-209:	-122:	-68:	-6:	56:
x=	-877:	-911:	-946:	-981:	-1016:	-1035:	-1047:	-1053:

Qc : 0.083: 0.086: 0.087: 0.084: 0.079: 0.076: 0.073: 0.069:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 76 : 81 : 87 : 93 : 98 : 101 : 104 : 107 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : :
Ви : 0.061: 0.056: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.019: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 158.0 м, Y= -860.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.1592359	доли ПДКмр
		0.0047771	мг/м3

Достигается при опасном направлении 344 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
<Об-П>-<Ис> --- ---М-(Мг)--- С[доли ПДК] ----- ----- b=C/М ---							
1	000201	0003	Т	0.0144	0.123056	77.3	8.5278063
2	000201	0010	Т	0.002350	0.018552	11.7	7.8945942
3	000201	7020	П1	0.002667	0.017064	10.7	6.3980579
				В сумме =	0.158672	99.6	
				Суммарный вклад остальных =	0.000564	0.4	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:59:

Группа суммации : __ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
----- Примесь 2902-----															
000201 7000 П1		2.0				33.4	-108	18	1	2	0 3.0	1.000	0	0.0844000	
000201 7050 П1		2.0				33.4	-240	-211	2	2	0 3.0	1.000	0	0.1221700	
000201 7060 П1		2.0				33.4	-240	-211	2	2	0 3.0	1.000	0	0.1221700	
----- Примесь 2908-----															
000201 7000 П1		2.0				33.4	-108	18	1	2	0 3.0	1.000	0	0.0036333	
000201 7020 П1		2.0				33.4	-108	18	1	2	0 3.0	1.000	0	0.0043544	
000201 7030 П1		2.0				33.4	-240	-211	1	2	0 3.0	1.000	0	0.0279244	
000201 7050 П1		2.0				33.4	-240	-211	2	2	0 3.0	1.000	0	0.0237200	
000201 7060 П1		2.0				33.4	-240	-211	2	2	0 3.0	1.000	0	0.0237200	
000201 8000 П1		2.0				33.4	-108	18	12	24	0 3.0	1.000	0	0.0017330	
----- Примесь 2930-----															
000201 7000 П1		2.0				33.4	-108	18	1	2	0 3.0	1.000	0	0.0022000	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:59:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации : __ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cм1/ПДК1 + \dots + Cмn/ПДКn$						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
~~						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	-----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-----[м]-----
1	000201 7000	0.180467	П1	19.336920	0.50	5.7
2	000201 7050	0.291780	П1	31.264103	0.50	5.7
3	000201 7060	0.291780	П1	31.264103	0.50	5.7
4	000201 7020	0.008709	П1	0.933144	0.50	5.7
5	000201 7030	0.055849	П1	5.984175	0.50	5.7
6	000201 8000	0.003466	П1	0.371380	0.50	5.7
~~						
Суммарный $Mq =$		0.832050	(сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)			
Сумма Cm по всем источникам =		89.153831 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с
~~						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:59:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации : __ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:59:

Группа суммации : __ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,

цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,
доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей
казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 2500, ширина (по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

| ~~~~~ | ~~~~~ |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

| ~~~~~ | ~~~~~ |

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=190)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qс : 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс : 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.042 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=191)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qс : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс : 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.048 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=192)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qс : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.048: 0.046:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс : 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:

y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.056 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=193)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qс : 0.029: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.055: 0.053:

Фоп: 138 : 141 : 144 : 148 : 151 : 155 : 160 : 164 : 169 : 173 : 178 : 183 : 188 : 193 : 198 : 202 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:

Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:

Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016:

Ки : 7000 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 : 7030 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс : 0.051: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:

Фоп: 207 : 211 : 215 : 218 : 221 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:

Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:

Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :

Ви : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :

y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.065 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=194)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qс : 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.065: 0.062:

Фоп: 136 : 139 : 142 : 146 : 150 : 154 : 158 : 163 : 168 : 173 : 178 : 183 : 188 : 194 : 199 : 204 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:

Ки : 7013: 7014: 7015: 7017: 7018: 7019: 7020: 7021: 7022: 7022: 7022: 7022: 7021: 7021: 7020:

```

Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.017: 0.018: 0.019:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.058: 0.053: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026:
Фоп: 209 : 213 : 217 : 221 : 224 : 227 : 229 : 232 : 234 : 236 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y=   750 : Y-строка 6 Стах= 0.078 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=195)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067: 0.071: 0.076: 0.078: 0.077: 0.073:
Фоп: 133 : 136 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 : 162 : 167 : 173 : 178 : 184 : 189 : 195 : 201 : 207 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.008: 0.013: 0.021: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7060 : 7060 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027:
Фоп: 212 : 216 : 220 : 224 : 227 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7000 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7050 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.021: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 7060 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y=   650 : Y-строка 7 Стах= 0.097 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=197)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.071: 0.074: 0.078: 0.085: 0.093: 0.097: 0.095: 0.087:
Фоп: 130 : 133 : 136 : 140 : 144 : 149 : 154 : 160 : 166 : 172 : 178 : 184 : 190 : 197 : 204 : 210 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.031: 0.029: 0.031: 0.031: 0.029:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.031: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.015: 0.027: 0.029: 0.028: 0.026:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 : 7000 : 7000 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.078: 0.068: 0.060: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028:
Фоп: 215 : 220 : 224 : 227 : 230 : 233 : 235 : 238 : 239 : 241 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 7000 : 7000 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.023: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 7060 : 7060 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y=   550 : Y-строка 8 Стах= 0.126 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=199)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.066: 0.073: 0.080: 0.086: 0.091: 0.095: 0.102: 0.118: 0.126: 0.120: 0.106:
Фоп: 127 : 130 : 133 : 137 : 141 : 146 : 152 : 158 : 165 : 172 : 179 : 185 : 191 : 199 : 207 : 213 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.042: 0.040: 0.039: 0.046: 0.043: 0.036:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.042: 0.040: 0.035: 0.035: 0.034: 0.031:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7050 : 7050 : 7050 :

```

```

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.014: 0.035: 0.035: 0.034: 0.031:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.090: 0.076: 0.065: 0.056: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.029:
Фоп: 219 : 224 : 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7000 : 7000 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.027: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.027: 0.023: 0.019: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 7060 : 7060 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.179 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=202)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.041: 0.046: 0.052: 0.059: 0.068: 0.078: 0.089: 0.100: 0.111: 0.118: 0.123: 0.128: 0.164: 0.179: 0.158: 0.127:
Фоп: 123 : 126 : 129 : 133 : 137 : 142 : 148 : 155 : 162 : 171 : 179 : 187 : 192 : 202 : 211 : 218 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.050: 0.054: 0.056: 0.054: 0.071: 0.076: 0.063: 0.047:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.050: 0.054: 0.056: 0.054: 0.040: 0.045: 0.041: 0.035:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.040: 0.045: 0.041: 0.035:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.101: 0.082: 0.069: 0.059: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029:
Фоп: 223 : 228 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 7000 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 7050 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.031: 0.023: 0.018: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005:
Ки : 7060 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.300 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=206)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.044: 0.050: 0.058: 0.067: 0.079: 0.093: 0.110: 0.130: 0.150: 0.166: 0.175: 0.203: 0.266: 0.300: 0.218: 0.148:
Фоп: 119 : 121 : 125 : 128 : 133 : 138 : 144 : 151 : 159 : 169 : 173 : 193 : 206 : 216 : 224 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.022: 0.026: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.059: 0.068: 0.076: 0.164: 0.188: 0.161: 0.159: 0.099: 0.059:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.026: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.059: 0.068: 0.076: 0.008: 0.009: 0.043: 0.060: 0.051: 0.039:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.003: 0.004: 0.043: 0.060: 0.051: 0.039:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 8000 : 8000 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.109: 0.086: 0.071: 0.060: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030:
Фоп: 229 : 233 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 251 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.033: 0.020: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.453 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=197)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.047: 0.055: 0.064: 0.076: 0.092: 0.113: 0.141: 0.177: 0.220: 0.261: 0.283: 0.355: 0.453: 0.447: 0.268: 0.151:
Фоп: 114 : 117 : 120 : 123 : 127 : 132 : 138 : 146 : 156 : 167 : 149 : 170 : 197 : 213 : 225 : 231 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.051: 0.064: 0.081: 0.100: 0.119: 0.265: 0.333: 0.285: 0.247: 0.154: 0.058:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.051: 0.064: 0.081: 0.100: 0.119: 0.013: 0.016: 0.068: 0.084: 0.048: 0.041:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.005: 0.006: 0.068: 0.084: 0.048: 0.041:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 8000 : 8000 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~

```

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.108: 0.086: 0.072: 0.062: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.034: 0.030:
Фоп: 234 : 238 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.017: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 1.027 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=205)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.050: 0.059: 0.070: 0.085: 0.106: 0.137: 0.184: 0.258: 0.378: 0.538: 0.580: 0.708: 1.027: 0.482: 0.260: 0.159:
Фоп: 109 : 111 : 114 : 117 : 121 : 125 : 131 : 139 : 150 : 163 : 178 : 162 : 205 : 229 : 243 : 249 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.026: 0.032: 0.039: 0.048: 0.063: 0.084: 0.118: 0.172: 0.245: 0.265: 0.664: 0.620: 0.399: 0.240: 0.146:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.022: 0.026: 0.032: 0.039: 0.048: 0.063: 0.084: 0.118: 0.172: 0.245: 0.265: 0.032: 0.167: 0.026: 0.012: 0.007:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7020 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.033: 0.047: 0.051: 0.012: 0.167: 0.026: 0.005: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 8000 : 7060 : 7060 : 8000 : 8000 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.114: 0.091: 0.075: 0.063: 0.054: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031:
Фоп: 239 : 243 : 246 : 249 : 251 : 253 : 254 : 256 : 257 : 258 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.051: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 2.390 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=127)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.053: 0.062: 0.075: 0.094: 0.121: 0.166: 0.244: 0.417: 0.663: 0.880: 1.003: 2.390: 1.711: 0.595: 0.305: 0.178:
Фоп: 104 : 106 : 108 : 110 : 113 : 117 : 123 : 130 : 141 : 157 : 178 : 127 : 241 : 259 : 263 : 242 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.48 : 3.44 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.028: 0.034: 0.043: 0.055: 0.076: 0.111: 0.190: 0.302: 0.401: 0.458: 2.244: 1.610: 0.558: 0.286: 0.081:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7050 :
Ви : 0.024: 0.028: 0.034: 0.043: 0.055: 0.076: 0.111: 0.190: 0.302: 0.401: 0.458: 0.108: 0.078: 0.027: 0.014: 0.081:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7060 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.021: 0.036: 0.058: 0.077: 0.088: 0.037: 0.024: 0.010: 0.005: 0.016:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 8000 : 8000 : 8000 : 8000 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.128: 0.099: 0.079: 0.066: 0.056: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031:
Фоп: 246 : 249 : 252 : 254 : 256 : 257 : 259 : 260 : 261 : 261 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.059: 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 1.969 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=176)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.055: 0.065: 0.080: 0.101: 0.135: 0.193: 0.320: 0.615: 0.980: 1.548: 1.969: 1.669: 1.170: 0.675: 0.365: 0.211:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 111 : 118 : 128 : 146 : 176 : 209 : 320 : 241 : 248 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :6.10 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.029: 0.036: 0.046: 0.061: 0.088: 0.146: 0.281: 0.447: 0.706: 0.899: 0.761: 1.099: 0.308: 0.166: 0.096:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.025: 0.029: 0.036: 0.046: 0.061: 0.088: 0.146: 0.281: 0.447: 0.706: 0.899: 0.761: 0.053: 0.308: 0.166: 0.096:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7020 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.028: 0.054: 0.086: 0.135: 0.172: 0.146: 0.018: 0.059: 0.032: 0.018:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.143: 0.106: 0.083: 0.068: 0.057: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031:

```

```

Фоп: 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.065: 0.049: 0.038: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.065: 0.049: 0.038: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
у= -150 : У-строка 15 Стах= 6.215 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=171)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.056: 0.067: 0.082: 0.106: 0.143: 0.213: 0.386: 0.734: 1.317: 2.618: 6.215: 3.086: 1.502: 0.818: 0.458: 0.235:
Фоп: 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 106 : 119 : 171 : 236 : 252 : 258 : 261 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.85 : 2.95 : 8.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.030: 0.037: 0.048: 0.065: 0.097: 0.176: 0.335: 0.601: 1.195: 2.836: 1.408: 0.686: 0.373: 0.209: 0.107:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.025: 0.030: 0.037: 0.048: 0.065: 0.097: 0.176: 0.335: 0.601: 1.195: 2.836: 1.408: 0.686: 0.373: 0.209: 0.107:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.019: 0.034: 0.064: 0.115: 0.229: 0.544: 0.270: 0.131: 0.071: 0.040: 0.021:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.153: 0.111: 0.086: 0.069: 0.057: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031:
Фоп: 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 269 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.051: 0.039: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.070: 0.051: 0.039: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 :
~~~~~
у= -250 : У-строка 16 Стах= 12.503 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 15)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.057: 0.068: 0.083: 0.106: 0.144: 0.215: 0.396: 0.749: 1.363: 2.856:12.503: 3.498: 1.559: 0.834: 0.470: 0.237:
Фоп: 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 83 : 80 : 71 : 15 : 293 : 281 : 278 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.90 : 1.02 : 7.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.030: 0.037: 0.048: 0.066: 0.098: 0.181: 0.342: 0.622: 1.303: 5.687: 1.596: 0.712: 0.380: 0.214: 0.108:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.025: 0.030: 0.037: 0.048: 0.066: 0.098: 0.181: 0.342: 0.622: 1.303: 5.687: 1.596: 0.712: 0.380: 0.214: 0.108:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.035: 0.065: 0.119: 0.250: 1.090: 0.305: 0.136: 0.073: 0.041: 0.021:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.154: 0.112: 0.086: 0.069: 0.057: 0.049: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030:
Фоп: 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.051: 0.039: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.070: 0.051: 0.039: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 :
~~~~~
у= -350 : У-строка 17 Стах= 2.347 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 4)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.057: 0.067: 0.082: 0.104: 0.138: 0.200: 0.339: 0.650: 1.067: 1.832: 2.347: 1.924: 1.184: 0.711: 0.389: 0.218:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 57 : 38 : 4 : 327 : 306 : 296 : 290 : 286 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.18 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.030: 0.036: 0.047: 0.062: 0.091: 0.154: 0.296: 0.485: 0.804: 1.070: 0.878: 0.540: 0.324: 0.177: 0.099:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.025: 0.030: 0.036: 0.047: 0.062: 0.091: 0.154: 0.296: 0.485: 0.804: 1.070: 0.878: 0.540: 0.324: 0.177: 0.099:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.030: 0.057: 0.093: 0.154: 0.205: 0.168: 0.103: 0.062: 0.034: 0.019:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.146: 0.108: 0.084: 0.068: 0.056: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030:
Фоп: 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :

```

```

Ви : 0.067: 0.049: 0.038: 0.031: 0.026: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.067: 0.049: 0.038: 0.031: 0.026: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 :
~~~~~
у= -450 : Y-строка 18 Стах= 1.156 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 2)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.056: 0.066: 0.080: 0.099: 0.128: 0.176: 0.267: 0.485: 0.760: 1.051: 1.156: 1.043: 0.777: 0.542: 0.288: 0.186:
Фоп: 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 65 : 60 : 52 : 41 : 25 : 2 : 339 : 321 : 309 : 301 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.028: 0.035: 0.043: 0.057: 0.079: 0.119: 0.216: 0.331: 0.454: 0.527: 0.476: 0.355: 0.247: 0.131: 0.085:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.024: 0.028: 0.035: 0.043: 0.057: 0.079: 0.119: 0.216: 0.331: 0.454: 0.527: 0.476: 0.355: 0.247: 0.131: 0.085:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.041: 0.063: 0.087: 0.101: 0.091: 0.068: 0.047: 0.025: 0.016:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.132: 0.100: 0.079: 0.065: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029:
Фоп: 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.046: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.060: 0.046: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 :
~~~~~
у= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.656 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 2)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.055: 0.064: 0.076: 0.093: 0.116: 0.153: 0.210: 0.309: 0.479: 0.626: 0.656: 0.614: 0.486: 0.310: 0.211: 0.152:
Фоп: 71 : 69 : 67 : 64 : 60 : 56 : 50 : 42 : 32 : 18 : 2 : 345 : 331 : 319 : 311 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.027: 0.032: 0.040: 0.049: 0.065: 0.089: 0.130: 0.202: 0.273: 0.297: 0.280: 0.222: 0.141: 0.096: 0.069:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.023: 0.027: 0.032: 0.040: 0.049: 0.065: 0.089: 0.130: 0.202: 0.273: 0.297: 0.280: 0.222: 0.141: 0.096: 0.069:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.017: 0.025: 0.039: 0.052: 0.057: 0.054: 0.042: 0.027: 0.018: 0.013:
Ки : 7000 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.115: 0.091: 0.074: 0.061: 0.052: 0.045: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029:
Фоп: 300 : 296 : 293 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 284 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.053: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.053: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 :
~~~~~
у= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.331 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 2)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.053: 0.061: 0.072: 0.086: 0.105: 0.131: 0.167: 0.216: 0.272: 0.317: 0.331: 0.307: 0.256: 0.201: 0.157: 0.123:
Фоп: 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 49 : 43 : 35 : 26 : 14 : 2 : 348 : 337 : 327 : 318 : 312 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.043: 0.054: 0.068: 0.088: 0.112: 0.136: 0.147: 0.140: 0.117: 0.092: 0.072: 0.056:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.043: 0.054: 0.068: 0.088: 0.112: 0.136: 0.147: 0.140: 0.117: 0.092: 0.072: 0.056:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.026: 0.026: 0.028: 0.027: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.099: 0.081: 0.067: 0.057: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028:
Фоп: 307 : 302 : 299 : 295 : 294 : 292 : 291 : 289 : 288 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:

```

```

Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
у= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.197 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 1)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.050: 0.057: 0.067: 0.078: 0.093: 0.112: 0.134: 0.160: 0.183: 0.197: 0.197: 0.187: 0.167: 0.144: 0.121: 0.101:
Фоп: 61 : 59 : 56 : 52 : 48 : 43 : 37 : 30 : 22 : 12 : 1 : 351 : 341 : 332 : 324 : 318 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.053: 0.063: 0.074: 0.083: 0.087: 0.084: 0.076: 0.065: 0.055: 0.046:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.053: 0.063: 0.074: 0.083: 0.087: 0.084: 0.076: 0.065: 0.055: 0.046:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.020: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.084: 0.072: 0.061: 0.053: 0.046: 0.041: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп: 312 : 308 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 291 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 :
~~~~~
у= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.140 долей ПДК (х= -350.0; напр.ветра= 10)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.047: 0.054: 0.061: 0.070: 0.082: 0.095: 0.109: 0.123: 0.134: 0.140: 0.139: 0.132: 0.122: 0.109: 0.096: 0.084:
Фоп: 57 : 54 : 51 : 47 : 43 : 38 : 33 : 26 : 19 : 10 : 1 : 352 : 344 : 336 : 329 : 323 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.053: 0.058: 0.060: 0.059: 0.055: 0.049: 0.044: 0.038:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.053: 0.058: 0.060: 0.059: 0.055: 0.049: 0.044: 0.038:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.072: 0.063: 0.055: 0.048: 0.043: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026:
Фоп: 317 : 313 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 :
~~~~~
у= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.107 долей ПДК (х= -350.0; напр.ветра= 9)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.044: 0.050: 0.056: 0.063: 0.072: 0.080: 0.090: 0.098: 0.104: 0.107: 0.106: 0.101: 0.095: 0.087: 0.079: 0.071:
Фоп: 53 : 50 : 47 : 43 : 39 : 34 : 29 : 23 : 16 : 9 : 1 : 354 : 346 : 339 : 332 : 327 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.044: 0.045: 0.044: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.044: 0.045: 0.044: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.063: 0.056: 0.050: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Фоп: 322 : 317 : 313 : 310 : 307 : 305 : 302 : 301 : 299 : 297 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 : 7000 :

```

y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.086 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 8)

```
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.041: 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.069: 0.075: 0.081: 0.084: 0.086: 0.085: 0.082: 0.077: 0.072: 0.066: 0.061:
Фоп: 50 : 47 : 44 : 40 : 36 : 31 : 26 : 21 : 15 : 8 : 1 : 355 : 348 : 341 : 335 : 330 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.029: 0.027:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.029: 0.027:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Фоп: 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 : 7000 :
~~~~~:

```

y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.071 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 7)

```
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.055: 0.060: 0.064: 0.068: 0.070: 0.071: 0.070: 0.068: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053:
Фоп: 47 : 44 : 40 : 37 : 33 : 29 : 24 : 19 : 13 : 7 : 1 : 355 : 349 : 343 : 338 : 333 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Фоп: 328 : 324 : 320 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~:

```

y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.060 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 7)

```
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.059: 0.060: 0.059: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.047:
Фоп: 44 : 41 : 38 : 34 : 30 : 26 : 22 : 17 : 12 : 7 : 1 : 356 : 350 : 345 : 340 : 335 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
Фоп: 331 : 327 : 323 : 320 : 317 : 314 : 312 : 310 : 308 : 306 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 12.5025749 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 1.02 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния		
1	000201 7050	П1	0.2918	5.686801	45.5	45.5	19.4900322		
2	000201 7060	П1	0.2918	5.686801	45.5	91.0	19.4900322		
3	000201 7030	П1	0.0558	1.090176	8.7	99.7	19.5201359		
			В сумме =		12.463779	99.7			
			Суммарный вклад остальных =		0.038795	0.3			

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:59:

Группа суммации : __ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~|~~~~~|

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

|    |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 56:    | 119:   | 181:   | 218:   | 233:   | 278:   | 336:  | 338:  | 341:  | 395:  | 445:  | 490:  | 529:  | 561:  | 586:  |
| x= | -1053: | -1050: | -1039: | -1031: | -1027: | -1014: | -990: | -989: | -987: | -956: | -918: | -874: | -824: | -771: | -713: |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.075:  | 0.072:  | 0.069:  | 0.068:  | 0.067:  | 0.066:  | 0.064:  | 0.064:  | 0.064:  | 0.063:  | 0.062:  | 0.062:  | 0.062:  | 0.063:  | 0.064:  |
| Фоп: | 108 :   | 112 :   | 116 :   | 118 :   | 119 :   | 122 :   | 126 :   | 126 :   | 126 :   | 130 :   | 134 :   | 138 :   | 142 :   | 145 :   | 149 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.034:  | 0.033:  | 0.031:  | 0.031:  | 0.031:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.029:  | 0.029:  |
| Ки : | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  |
| Ви : | 0.034:  | 0.033:  | 0.031:  | 0.031:  | 0.031:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.029:  | 0.029:  |
| Ки : | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  |
| Ви : | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  |
| Ки : | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 617:  | 647:  | 677:  | 690:  | 703:  | 709:  | 707:  | 706:  | 704: | 703: | 702: | 694: | 678: | 655: | 625: |
| x= | -631: | -548: | -465: | -426: | -365: | -302: | -203: | -104: | -6:  | 93:  | 192: | 254: | 315: | 374: | 429: |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.066:  | 0.067:  | 0.067:  | 0.067:  | 0.067:  | 0.069:  | 0.074:  | 0.080:  | 0.085:  | 0.086:  | 0.083:  | 0.080:  | 0.078:  | 0.075:  | 0.072:  |
| Фоп: | 155 :   | 160 :   | 165 :   | 168 :   | 172 :   | 175 :   | 181 :   | 186 :   | 193 :   | 199 :   | 205 :   | 208 :   | 212 :   | 216 :   | 220 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.030:  | 0.030:  | 0.030:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.023:  | 0.022:  |
| Ки : | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  |
| Ви : | 0.030:  | 0.030:  | 0.030:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.022:  |
| Ки : | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  |
| Ви : | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.009:  | 0.020:  | 0.023:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.022:  |
| Ки : | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  |

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 589: | 546: | 497: | 444: | 388: | 328: | 266: | 175: | 84:  | -8:  | -99: | -191: | -282: | -310: | -373: |
| x= | 480: | 525: | 566: | 599: | 626: | 646: | 658: | 669: | 681: | 693: | 705: | 716:  | 728:  | 731:  | 732:  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.070:  | 0.068:  | 0.065:  | 0.064:  | 0.062:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.062:  | 0.062:  | 0.061:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.058:  |
| Фоп: | 223 :   | 227 :   | 230 :   | 234 :   | 237 :   | 240 :   | 243 :   | 248 :   | 253 :   | 258 :   | 263 :   | 269 :   | 274 :   | 276 :   | 280 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.022:  | 0.021:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.022:  | 0.023:  | 0.024:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.026:  |
| Ки : | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  |
| Ви : | 0.022:  | 0.021:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.022:  | 0.023:  | 0.024:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.026:  |
| Ки : | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  |
| Ви : | 0.020:  | 0.019:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.013:  | 0.009:  | 0.007:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  |
| Ки : | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -436: | -497: | -555: | -610: | -661: | -708: | -748: | -782: | -809: | -829: | -841: | -851: | -860: | -870: | -871: |
| x= | 724:  | 709:  | 686:  | 657:  | 620:  | 578:  | 529:  | 477:  | 420:  | 361:  | 299:  | 228:  | 158:  | 87:   | 77:   |

Qc : 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.074: 0.079: 0.086: 0.093: 0.100: 0.101:  
Фоп: 283 : 287 : 290 : 294 : 298 : 301 : 305 : 309 : 312 : 316 : 320 : 324 : 329 : 334 : 334 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.045:  
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.045:  
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:  
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:  
x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:  
Qc : 0.107: 0.117: 0.125: 0.131: 0.133: 0.132: 0.130: 0.128: 0.126: 0.124: 0.123: 0.121: 0.119: 0.119: 0.118:  
Фоп: 339 : 346 : 353 : 0 : 8 : 15 : 20 : 25 : 30 : 35 : 40 : 44 : 49 : 55 : 60 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.048: 0.052: 0.055: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.050: 0.051:  
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
Ви : 0.048: 0.052: 0.055: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.050: 0.051:  
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.010: 0.010:  
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7030 : 7030 :

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:  
Qc : 0.117: 0.113: 0.107: 0.098: 0.088: 0.083: 0.078: 0.075:  
Фоп: 68 : 76 : 83 : 90 : 96 : 100 : 104 : 108 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : :  
Ви : 0.052: 0.051: 0.048: 0.044: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:  
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
Ви : 0.052: 0.051: 0.048: 0.044: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:  
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -322.0 м, Y= -868.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1330533 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 8 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|--------|------|-----------------------------|--------------|----------|--------|--------------|
|      |        |      | (Мг)                        | -C[доли ПДК] |          |        | b=C/М        |
| 1    | 000201 | 7050 | 0.2918                      | 0.055029     | 41.4     | 41.4   | 0.188598990  |
| 2    | 000201 | 7060 | 0.2918                      | 0.055029     | 41.4     | 82.7   | 0.188598990  |
| 3    | 000201 | 7000 | 0.1805                      | 0.011674     | 8.8      | 91.5   | 0.064687148  |
| 4    | 000201 | 7030 | 0.0558                      | 0.010533     | 7.9      | 99.4   | 0.188599005  |
|      |        |      | В сумме =                   | 0.132266     | 99.4     |        |              |
|      |        |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000787     | 0.6      |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип  | Н   | D   | Wo  | V1  | T     | X1   | Y1   | X2  | Y2  | Alf | F   | КР    | Ди  | Выброс    |
|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----------|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~  | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | градС | ~~~  | ~~~  | ~~~ | ~~~ | ~~~ | гр. | ~~~   | ~~~ | ~~~       |
| 000201      | 7040 | П1  | 2.0 |     |     | 33.4  | -240 | -211 | 2   | 2   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0   | 0.0018000 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники Их расчетные параметры

| Номер | Код         | M        | Тип  | См         | Um          | Xm        |
|-------|-------------|----------|------|------------|-------------|-----------|
| -п/п- | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | [доли ПДК] | ---[м/с]--- | ---[м]--- |
| 1     | 000201 7040 | 0.001800 | П1   | 10.714957  | 0.50        | 11.4      |

Суммарный Mq = 0.001800 г/с  
Сумма См по всем источникам = 10.714957 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 2500, ширина (по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |

~~~~~

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

-Если в строке Cmax< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=180)

| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

y= 1150 : Y-строка 2 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=180)

| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

y= 1050 : Y-строка 3 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=180)

| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

y= 950 : Y-строка 4 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=180)

| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.032 |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

```

~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.044 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.053 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.051: 0.049: 0.043:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 134 : 137 : 140 : 144 : 148 : 152 : 157 : 162 : 168 : 173 : 179 : 185 : 191 : 197 : 202 : 207 :
Уоп: 0.85 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 212 : 216 : 219 : 223 : 226 : 229 : 231 : 233 : 235 : 237 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.83 : 0.93 : 1.04 : 1.14 : 1.26 : 1.37 :
~~~~~
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.065 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.049: 0.054: 0.058: 0.062: 0.064: 0.065: 0.065: 0.062: 0.059: 0.055: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 130 : 133 : 137 : 141 : 145 : 149 : 155 : 160 : 166 : 173 : 179 : 186 : 192 : 199 : 204 : 210 :
Уоп: 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 214 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 : 236 : 238 : 240 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.84 : 0.95 : 1.06 : 1.18 : 1.30 :
~~~~~
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.083 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.032: 0.036: 0.040: 0.046: 0.052: 0.058: 0.065: 0.071: 0.076: 0.080: 0.083: 0.080: 0.077: 0.072: 0.066: 0.060:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 127 : 130 : 133 : 137 : 141 : 146 : 152 : 158 : 165 : 172 : 179 : 187 : 194 : 201 : 207 : 213 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 218 : 222 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.88 : 0.98 : 1.11 : 1.23 :
~~~~~
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.106 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.040: 0.045: 0.052: 0.060: 0.069: 0.078: 0.089: 0.098: 0.103: 0.106: 0.104: 0.099: 0.091: 0.080: 0.071:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 123 : 126 : 129 : 133 : 137 : 142 : 148 : 155 : 162 : 171 : 179 : 188 : 196 : 204 : 211 : 217 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.062: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 222 : 226 : 230 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 : 0.93 : 1.05 : 1.17 :
~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.140 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.070: 0.083: 0.097: 0.112: 0.125: 0.136: 0.140: 0.137: 0.128: 0.115: 0.100: 0.086:

```

```

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 119 : 122 : 125 : 128 : 133 : 138 : 144 : 151 : 159 : 169 : 179 : 189 : 199 : 207 : 215 : 221 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.072: 0.062: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 226 : 231 : 235 : 238 : 240 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.75 : 0.87 : 1.00 : 1.12 :
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.190 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.040: 0.048: 0.056: 0.068: 0.080: 0.099: 0.119: 0.142: 0.164: 0.182: 0.190: 0.185: 0.169: 0.147: 0.124: 0.103:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 115 : 117 : 120 : 123 : 127 : 132 : 138 : 146 : 156 : 167 : 179 : 191 : 202 : 212 : 220 : 227 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.085: 0.070: 0.058: 0.049: 0.042: 0.036: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 232 : 236 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.82 : 0.95 : 1.08 :
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.268 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=178)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.043: 0.051: 0.062: 0.075: 0.094: 0.117: 0.146: 0.181: 0.220: 0.254: 0.268: 0.258: 0.228: 0.189: 0.153: 0.122:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 110 : 112 : 114 : 117 : 121 : 125 : 131 : 139 : 150 : 163 : 178 : 194 : 208 : 219 : 227 : 234 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.098: 0.078: 0.064: 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 239 : 242 : 245 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.78 : 0.91 : 1.04 :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.393 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=178)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.046: 0.055: 0.067: 0.084: 0.106: 0.135: 0.175: 0.230: 0.295: 0.359: 0.393: 0.369: 0.309: 0.242: 0.186: 0.142:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 105 : 106 : 108 : 110 : 113 : 117 : 123 : 130 : 141 : 157 : 178 : 199 : 216 : 228 : 236 : 242 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 :10.37 :11.10 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.111: 0.088: 0.070: 0.057: 0.047: 0.040: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 246 : 249 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.74 : 0.88 : 1.01 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.689 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=176)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.047: 0.057: 0.071: 0.090: 0.115: 0.151: 0.203: 0.280: 0.386: 0.549: 0.689: 0.587: 0.414: 0.299: 0.217: 0.160:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 111 : 118 : 128 : 146 : 176 : 209 : 230 : 241 : 248 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.51 : 6.95 : 5.18 : 6.41 : 9.70 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.121: 0.094: 0.073: 0.060: 0.049: 0.041: 0.035: 0.030: 0.028: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 255 : 257 : 258 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.86 : 1.00 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 2.833 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=171)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.048: 0.059: 0.073: 0.093: 0.121: 0.161: 0.222: 0.317: 0.481: 0.957: 2.833: 1.184: 0.536: 0.342: 0.239: 0.172:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.017: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 106 : 119 : 171 : 236 : 252 : 258 : 261 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.18 : 3.08 : 0.87 : 1.73 : 7.18 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.128: 0.098: 0.076: 0.061: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025:

```

```

Сс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 264 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.85 : 0.98 :
~~~~~
у= -250 : Y-строка 16 Стах= 4.994 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 14)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.048: 0.059: 0.073: 0.094: 0.121: 0.162: 0.225: 0.322: 0.494: 1.068: 4.994: 1.406: 0.553: 0.346: 0.241: 0.172:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.030: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 83 : 80 : 71 : 14 : 293 : 281 : 278 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :7.91 : 2.37 : 0.71 : 1.30 : 6.88 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.128: 0.098: 0.076: 0.061: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.85 : 0.98 :
~~~~~
у= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.838 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 4)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.048: 0.058: 0.071: 0.091: 0.117: 0.154: 0.209: 0.291: 0.409: 0.617: 0.838: 0.673: 0.443: 0.310: 0.223: 0.164:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 57 : 38 : 4 : 327 : 306 : 296 : 290 : 286 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.83 : 5.99 : 3.88 : 5.37 : 9.01 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.123: 0.095: 0.074: 0.060: 0.050: 0.041: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.85 : 0.99 :
~~~~~
у= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.435 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 2)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.046: 0.055: 0.068: 0.085: 0.108: 0.139: 0.183: 0.241: 0.315: 0.391: 0.435: 0.404: 0.330: 0.255: 0.193: 0.147:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 77 : 75 : 74 : 71 : 69 : 65 : 60 : 52 : 41 : 25 : 2 : 339 : 321 : 309 : 301 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.42 : 9.16 :10.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.113: 0.089: 0.071: 0.058: 0.048: 0.040: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.74 : 0.87 : 1.01 :
~~~~~
у= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.292 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 2)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.044: 0.052: 0.063: 0.077: 0.097: 0.121: 0.152: 0.191: 0.236: 0.274: 0.292: 0.280: 0.244: 0.200: 0.160: 0.127:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 71 : 70 : 67 : 65 : 61 : 56 : 50 : 42 : 32 : 18 : 2 : 345 : 331 : 319 : 311 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.101: 0.080: 0.066: 0.054: 0.045: 0.039: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 300 : 296 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.77 : 0.90 : 1.03 :
~~~~~
у= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.205 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 1)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.041: 0.048: 0.058: 0.069: 0.085: 0.103: 0.125: 0.150: 0.176: 0.196: 0.205: 0.199: 0.180: 0.155: 0.130: 0.107:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 67 : 64 : 62 : 58 : 54 : 49 : 43 : 35 : 26 : 14 : 1 : 348 : 337 : 327 : 318 : 312 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.088: 0.072: 0.060: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 307 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 : 286 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.81 : 0.94 : 1.07 :
~~~~~
у= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.150 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 1)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.044: 0.052: 0.061: 0.072: 0.087: 0.102: 0.118: 0.133: 0.144: 0.150: 0.146: 0.136: 0.121: 0.105: 0.090:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 62 : 59 : 56 : 53 : 49 : 43 : 37 : 30 : 21 : 12 : 1 : 351 : 341 : 332 : 324 : 318 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.075: 0.064: 0.054: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 312 : 308 : 304 : 301 : 299 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.113 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.041: 0.047: 0.054: 0.062: 0.072: 0.083: 0.094: 0.103: 0.110: 0.113: 0.111: 0.105: 0.096: 0.085: 0.074:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 58 : 55 : 52 : 48 : 44 : 39 : 33 : 26 : 18 : 10 : 1 : 352 : 343 : 336 : 329 : 322 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.064: 0.056: 0.048: 0.042: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 317 : 313 : 309 : 306 : 303 : 300 : 298 : 296 : 295 : 293 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.088 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.054: 0.061: 0.068: 0.074: 0.080: 0.086: 0.088: 0.086: 0.081: 0.075: 0.069: 0.062:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 54 : 51 : 48 : 44 : 40 : 35 : 29 : 23 : 16 : 8 : 1 : 353 : 346 : 339 : 332 : 326 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.055: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 321 : 317 : 313 : 310 : 307 : 304 : 302 : 300 : 298 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.069 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.061: 0.065: 0.067: 0.069: 0.068: 0.066: 0.062: 0.057: 0.052:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 50 : 47 : 44 : 40 : 36 : 31 : 26 : 20 : 14 : 7 : 1 : 354 : 347 : 341 : 335 : 330 :
Уоп: 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 325 : 321 : 317 : 313 : 310 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.056 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.055: 0.054: 0.051: 0.048: 0.044:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 47 : 44 : 41 : 37 : 33 : 29 : 24 : 18 : 13 : 7 : 1 : 355 : 349 : 343 : 337 : 332 :
Уоп: 0.83 : 0.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 328 : 324 : 320 : 317 : 313 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.046 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:

```

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.9942117 доли ПДКмр |  
| 0.0299653 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 14 град.  
и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|-----------|--------|--------------|
| 1    | 000201 7040 | П1  | 0.001800  | 4.994212 | 100.0     | 100.0  | 2774.56      |
|      |             |     | В сумме = | 4.994212 | 100.0     |        |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                          |
|------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |

~~~~~|~~~~~|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

y=	56:	119:	181:	218:	233:	278:	336:	338:	341:	395:	445:	490:	529:	561:	586:
x=	-1053:	-1050:	-1039:	-1031:	-1027:	-1014:	-990:	-989:	-987:	-956:	-918:	-874:	-824:	-771:	-713:
Qс :	0.066:	0.064:	0.062:	0.060:	0.060:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.056:	0.057:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	108 :	112 :	116 :	118 :	119 :	122 :	126 :	126 :	126 :	130 :	134 :	138 :	142 :	145 :	149 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	617:	647:	677:	690:	703:	709:	707:	706:	704:	703:	702:	694:	678:	655:	625:
x=	-631:	-548:	-465:	-426:	-365:	-302:	-203:	-104:	-6:	93:	192:	254:	315:	374:	429:
Qс :	0.058:	0.059:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.055:	0.052:	0.048:	0.047:	0.045:	0.044:	0.043:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	155 :	160 :	166 :	168 :	172 :	176 :	182 :	188 :	194 :	200 :	205 :	209 :	212 :	215 :	219 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	589:	546:	497:	444:	388:	328:	266:	175:	84:	-8:	-99:	-191:	-282:	-310:	-373:
x=	480:	525:	566:	599:	626:	646:	658:	669:	681:	693:	705:	716:	728:	731:	732:
Qс :	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.045:	0.046:	0.048:	0.051:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.052:	0.052:	0.051:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	222 :	225 :	229 :	232 :	235 :	239 :	242 :	247 :	252 :	258 :	263 :	269 :	274 :	276 :	279 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-436:	-497:	-555:	-610:	-661:	-708:	-748:	-782:	-809:	-829:	-841:	-851:	-860:	-870:	-871:
x=	724:	709:	686:	657:	620:	578:	529:	477:	420:	361:	299:	228:	158:	87:	77:
Qс :	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.052:	0.054:	0.056:	0.058:	0.062:	0.065:	0.070:	0.076:	0.083:	0.088:	0.089:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:
Фоп:	283 :	287 :	290 :	294 :	298 :	301 :	305 :	309 :	312 :	316 :	319 :	324 :	328 :	334 :	334 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-874:	-873:	-871:	-869:	-868:	-866:	-859:	-844:	-821:	-791:	-754:	-712:	-664:	-611:	-554:
x=	14:	-70:	-154:	-238:	-322:	-406:	-468:	-529:	-588:	-643:	-694:	-740:	-780:	-814:	-842:
Qс :	0.094:	0.100:	0.105:	0.107:	0.106:	0.102:	0.099:	0.097:	0.096:	0.095:	0.094:	0.094:	0.095:	0.096:	0.098:
Сс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	339 :	346 :	353 :	0 :	7 :	14 :	19 :	25 :	30 :	35 :	40 :	45 :	50 :	55 :	60 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-468:	-381:	-295:	-209:	-122:	-68:	-6:	56:
x=	-877:	-911:	-946:	-981:	-1016:	-1035:	-1047:	-1053:
Qс :	0.100:	0.098:	0.094:	0.087:	0.078:	0.073:	0.069:	0.066:


```

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|
y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.030 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=190)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qс : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:
Сс : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qс : 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Сс : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~:
y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.034 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=191)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qс : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033:
Сс : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qс : 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Сс : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~:
y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.038 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=192)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qс : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037:
Сс : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qс : 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Сс : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~:
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.044 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=193)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qс : 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043:
Сс : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qс : 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Сс : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~:
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.052 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=194)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qс : 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.052: 0.052: 0.050:
Сс : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:
Фоп: 135 : 139 : 142 : 145 : 149 : 154 : 158 : 163 : 168 : 173 : 178 : 183 : 188 : 194 : 199 : 204 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7060 : 7060 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qс : 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Сс : 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 209 : 213 : 217 : 221 : 224 : 227 : 229 : 232 : 234 : 236 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 7000 : 7000 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 7060 : 7060 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :

```

y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.063 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=195)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	: 0.025	: 0.027	: 0.030	: 0.032	: 0.035	: 0.038	: 0.041	: 0.043	: 0.046	: 0.049	: 0.052	: 0.056	: 0.061	: 0.063	: 0.062	: 0.059
Cc	: 0.013	: 0.014	: 0.015	: 0.016	: 0.018	: 0.019	: 0.020	: 0.022	: 0.023	: 0.024	: 0.026	: 0.028	: 0.030	: 0.031	: 0.031	: 0.029
Фоп	: 133	: 136	: 139	: 143	: 147	: 152	: 156	: 162	: 167	: 172	: 178	: 183	: 189	: 195	: 201	: 207
Уоп	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00
Ви	: 0.012	: 0.013	: 0.014	: 0.016	: 0.017	: 0.018	: 0.020	: 0.021	: 0.022	: 0.022	: 0.022	: 0.021	: 0.021	: 0.022	: 0.023	: 0.021
Ки	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000
Ви	: 0.012	: 0.013	: 0.014	: 0.016	: 0.017	: 0.018	: 0.020	: 0.021	: 0.022	: 0.022	: 0.022	: 0.021	: 0.021	: 0.020	: 0.020	: 0.019
Ки	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050
Ви	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.002	: 0.001	: 0.002	: 0.005	: 0.007	: 0.014	: 0.019	: 0.020	: 0.020	: 0.019
Ки	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	: 7060	: 7060	: 7060
x=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250						
Qc	: 0.054	: 0.048	: 0.043	: 0.039	: 0.035	: 0.031	: 0.028	: 0.025	: 0.023	: 0.021						
Cc	: 0.027	: 0.024	: 0.022	: 0.019	: 0.017	: 0.016	: 0.014	: 0.013	: 0.012	: 0.011						
Фоп	: 212	: 216	: 220	: 224	: 227	: 230	: 232	: 235	: 237	: 238						
Уоп	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00						
Ви	: 0.019	: 0.017	: 0.014	: 0.013	: 0.012	: 0.011	: 0.010	: 0.009	: 0.008	: 0.008						
Ки	: 7000	: 7000	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050						
Ви	: 0.017	: 0.016	: 0.014	: 0.013	: 0.012	: 0.011	: 0.010	: 0.009	: 0.008	: 0.008						
Ки	: 7050	: 7050	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060						
Ви	: 0.017	: 0.016	: 0.014	: 0.013	: 0.011	: 0.010	: 0.008	: 0.008	: 0.007	: 0.006						
Ки	: 7060	: 7060	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000						

y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.078 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=197)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	: 0.027	: 0.030	: 0.033	: 0.036	: 0.039	: 0.043	: 0.047	: 0.051	: 0.054	: 0.057	: 0.060	: 0.066	: 0.074	: 0.078	: 0.076	: 0.070
Cc	: 0.014	: 0.015	: 0.016	: 0.018	: 0.020	: 0.022	: 0.024	: 0.025	: 0.027	: 0.029	: 0.030	: 0.033	: 0.037	: 0.039	: 0.038	: 0.035
Фоп	: 130	: 133	: 136	: 140	: 144	: 149	: 154	: 160	: 166	: 172	: 178	: 184	: 190	: 197	: 204	: 210
Уоп	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00
Ви	: 0.013	: 0.014	: 0.016	: 0.018	: 0.019	: 0.021	: 0.023	: 0.025	: 0.027	: 0.027	: 0.027	: 0.026	: 0.025	: 0.029	: 0.029	: 0.027
Ки	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000
Ви	: 0.013	: 0.014	: 0.016	: 0.018	: 0.019	: 0.021	: 0.023	: 0.025	: 0.027	: 0.027	: 0.027	: 0.026	: 0.025	: 0.024	: 0.024	: 0.022
Ки	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050
Ви	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.002	: 0.006	: 0.014	: 0.025	: 0.024	: 0.024	: 0.022
Ки	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060
x=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250						
Qc	: 0.062	: 0.054	: 0.048	: 0.042	: 0.037	: 0.033	: 0.029	: 0.027	: 0.024	: 0.022						
Cc	: 0.031	: 0.027	: 0.024	: 0.021	: 0.018	: 0.016	: 0.015	: 0.013	: 0.012	: 0.011						
Фоп	: 215	: 220	: 224	: 227	: 230	: 233	: 236	: 238	: 240	: 241						
Уоп	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00						
Ви	: 0.023	: 0.020	: 0.016	: 0.014	: 0.013	: 0.012	: 0.010	: 0.009	: 0.009	: 0.008						
Ки	: 7000	: 7000	: 7000	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050						
Ви	: 0.020	: 0.017	: 0.016	: 0.014	: 0.013	: 0.012	: 0.010	: 0.009	: 0.009	: 0.008						
Ки	: 7050	: 7050	: 7050	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060						
Ви	: 0.020	: 0.017	: 0.016	: 0.013	: 0.011	: 0.010	: 0.009	: 0.008	: 0.007	: 0.006						
Ки	: 7060	: 7060	: 7060	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000						

y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.102 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=199)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	: 0.029	: 0.032	: 0.036	: 0.040	: 0.045	: 0.050	: 0.056	: 0.061	: 0.066	: 0.070	: 0.073	: 0.080	: 0.095	: 0.102	: 0.097	: 0.085
Cc	: 0.015	: 0.016	: 0.018	: 0.020	: 0.023	: 0.025	: 0.028	: 0.031	: 0.033	: 0.035	: 0.036	: 0.040	: 0.047	: 0.051	: 0.048	: 0.043
Фоп	: 126	: 129	: 133	: 137	: 141	: 146	: 152	: 158	: 164	: 172	: 179	: 185	: 191	: 199	: 207	: 213
Уоп	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00
Ви	: 0.014	: 0.016	: 0.018	: 0.020	: 0.022	: 0.025	: 0.028	: 0.031	: 0.033	: 0.035	: 0.035	: 0.033	: 0.036	: 0.043	: 0.040	: 0.034
Ки	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000
Ви	: 0.014	: 0.016	: 0.018	: 0.020	: 0.022	: 0.025	: 0.028	: 0.031	: 0.033	: 0.035	: 0.035	: 0.033	: 0.029	: 0.030	: 0.028	: 0.026
Ки	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050
Ви	: 0.002	: 0.001	: 0.001	: 0.001	:	:	:	:	: 0.000	: 0.001	: 0.002	: 0.013	: 0.029	: 0.030	: 0.028	: 0.026
Ки	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	:	:	:	:	: 7000	: 7000	: 7000	: 7000	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060
x=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250						
Qc	: 0.072	: 0.061	: 0.052	: 0.045	: 0.039	: 0.034	: 0.031	: 0.028	: 0.025	: 0.023						
Cc	: 0.036	: 0.030	: 0.026	: 0.022	: 0.019	: 0.017	: 0.015	: 0.014	: 0.012	: 0.011						
Фоп	: 219	: 224	: 228	: 231	: 234	: 237	: 239	: 241	: 243	: 244						
Уоп	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00						
Ви	: 0.027	: 0.022	: 0.017	: 0.016	: 0.014	: 0.012	: 0.011	: 0.010	: 0.009	: 0.009						
Ки	: 7000	: 7000	: 7000	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050	: 7050						
Ви	: 0.022	: 0.019	: 0.017	: 0.016	: 0.014	: 0.012	: 0.011	: 0.010	: 0.009	: 0.009						
Ки	: 7050	: 7050	: 7050	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060	: 7060						

```

Ви : 0.022: 0.019: 0.017: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
у= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.146 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=202)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.032: 0.035: 0.040: 0.045: 0.052: 0.059: 0.068: 0.077: 0.085: 0.091: 0.094: 0.099: 0.134: 0.146: 0.129: 0.103:
Cc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.067: 0.073: 0.064: 0.052:
Фоп: 123 : 126 : 129 : 133 : 137 : 142 : 148 : 155 : 162 : 171 : 179 : 186 : 192 : 202 : 211 : 218 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.047: 0.044: 0.066: 0.071: 0.059: 0.044:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.047: 0.044: 0.034: 0.038: 0.035: 0.030:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : 0.001: 0.012: 0.034: 0.038: 0.035: 0.030:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : : : : : : : : : : : : 7000 : 7000 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.081: 0.066: 0.055: 0.047: 0.040: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023:
Cc : 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп: 224 : 228 : 232 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 246 : 248 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 7000 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 7050 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.025: 0.022: 0.016: 0.012: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 7060 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
у= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.248 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=206)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.034: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.071: 0.084: 0.099: 0.114: 0.127: 0.154: 0.178: 0.223: 0.248: 0.178: 0.120:
Cc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.050: 0.057: 0.064: 0.077: 0.089: 0.111: 0.124: 0.089: 0.060:
Фоп: 119 : 121 : 125 : 128 : 133 : 138 : 144 : 151 : 159 : 169 : 157 : 173 : 193 : 206 : 216 : 224 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.050: 0.057: 0.064: 0.154: 0.176: 0.150: 0.148: 0.093: 0.055:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.050: 0.057: 0.064: : 0.001: 0.036: 0.050: 0.043: 0.033:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : 0.001: 0.036: 0.050: 0.043: 0.033:
Ки : 7000 : 7000 : : : : : : : : : : : : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.087: 0.068: 0.056: 0.048: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024:
Cc : 0.043: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп: 229 : 233 : 237 : 240 : 242 : 245 : 246 : 248 : 250 : 251 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7000 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.028: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7050 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.028: 0.019: 0.014: 0.011: 0.008: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 7060 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
у= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.383 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=196)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.036: 0.042: 0.049: 0.058: 0.070: 0.086: 0.107: 0.135: 0.168: 0.199: 0.248: 0.311: 0.383: 0.371: 0.224: 0.123:
Cc : 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.054: 0.068: 0.084: 0.100: 0.124: 0.156: 0.191: 0.186: 0.112: 0.062:
Фоп: 114 : 117 : 120 : 123 : 127 : 132 : 138 : 146 : 156 : 167 : 149 : 170 : 196 : 213 : 225 : 232 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.054: 0.068: 0.084: 0.100: 0.248: 0.311: 0.288: 0.231: 0.144: 0.064:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.054: 0.068: 0.084: 0.100: : 0.048: 0.070: 0.040: 0.030:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : 0.048: 0.070: 0.040: 0.030:
Ки : 7000 : 7000 : : : : : : : : : : : : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.085: 0.067: 0.056: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024:
Cc : 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп: 234 : 238 : 241 : 244 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:

```

```

Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.016: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.859 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=205)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.039: 0.045: 0.053: 0.065: 0.081: 0.105: 0.141: 0.197: 0.289: 0.411: 0.443: 0.621: 0.859: 0.416: 0.227: 0.139:
Cc : 0.019: 0.022: 0.027: 0.032: 0.041: 0.052: 0.070: 0.099: 0.144: 0.206: 0.222: 0.310: 0.430: 0.208: 0.114: 0.069:
Фоп: 109 : 111 : 114 : 117 : 121 : 125 : 131 : 139 : 150 : 163 : 178 : 162 : 205 : 229 : 243 : 249 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.022: 0.027: 0.032: 0.041: 0.052: 0.070: 0.099: 0.144: 0.206: 0.222: 0.621: 0.580: 0.373: 0.224: 0.136:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.019: 0.022: 0.027: 0.032: 0.041: 0.052: 0.070: 0.099: 0.144: 0.206: 0.222: : 0.140: 0.022: 0.002: 0.001:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : 0.140: 0.022: 0.002: 0.001:
Ки : 7000 : 7000 : : : : : : : : : : : : : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.087: 0.070: 0.058: 0.049: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024:
Cc : 0.044: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп: 239 : 243 : 246 : 249 : 251 : 253 : 254 : 256 : 257 : 258 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.034: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.042: 0.034: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 2.099 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=127)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.041: 0.048: 0.058: 0.072: 0.093: 0.126: 0.187: 0.319: 0.507: 0.672: 0.766: 2.099: 1.506: 0.522: 0.267: 0.155:
Cc : 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.046: 0.063: 0.093: 0.159: 0.253: 0.336: 0.383: 1.050: 0.753: 0.261: 0.134: 0.078:
Фоп: 104 : 106 : 108 : 110 : 113 : 117 : 123 : 130 : 141 : 157 : 178 : 127 : 241 : 259 : 263 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.51 : 3.48 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.046: 0.063: 0.093: 0.159: 0.253: 0.336: 0.383: 2.099: 1.506: 0.522: 0.267: 0.155:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.046: 0.063: 0.093: 0.159: 0.253: 0.336: 0.383: : : : : : :
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 7000 : 7000 : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.098: 0.075: 0.061: 0.050: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024:
Cc : 0.049: 0.038: 0.030: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп: 246 : 249 : 252 : 254 : 256 : 257 : 259 : 260 : 261 : 261 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.038: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.049: 0.038: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : : : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 1.505 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=176)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.042: 0.050: 0.061: 0.077: 0.103: 0.148: 0.245: 0.470: 0.749: 1.183: 1.505: 1.275: 1.028: 0.516: 0.279: 0.161:
Cc : 0.021: 0.025: 0.030: 0.039: 0.051: 0.074: 0.122: 0.235: 0.375: 0.591: 0.752: 0.638: 0.514: 0.258: 0.139: 0.081:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 111 : 118 : 128 : 146 : 176 : 209 : 320 : 241 : 248 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.10 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.025: 0.030: 0.039: 0.051: 0.074: 0.122: 0.235: 0.375: 0.591: 0.752: 0.638: 1.028: 0.258: 0.139: 0.081:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7000 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.021: 0.025: 0.030: 0.039: 0.051: 0.074: 0.122: 0.235: 0.375: 0.591: 0.752: 0.638: : 0.258: 0.139: 0.081:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.110: 0.081: 0.063: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024:
Cc : 0.055: 0.041: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп: 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 :

```

```

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.041: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.055: 0.041: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003:
Ки : : : : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
у= -150 : У-строка 15 Стах= 4.749 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=171)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.043: 0.051: 0.063: 0.081: 0.109: 0.163: 0.295: 0.561: 1.007: 2.001: 4.749: 2.359: 1.148: 0.625: 0.350: 0.180:
Cc : 0.022: 0.026: 0.032: 0.040: 0.055: 0.082: 0.148: 0.280: 0.503: 1.000: 2.375: 1.179: 0.574: 0.313: 0.175: 0.090:
Фоп: 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 106 : 119 : 171 : 236 : 252 : 258 : 261 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.85 : 2.95 : 8.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.025: 0.031: 0.040: 0.055: 0.082: 0.148: 0.280: 0.503: 1.000: 2.375: 1.179: 0.574: 0.313: 0.175: 0.090:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.021: 0.025: 0.031: 0.040: 0.055: 0.082: 0.148: 0.280: 0.503: 1.000: 2.375: 1.179: 0.574: 0.313: 0.175: 0.090:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.117: 0.085: 0.065: 0.053: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024:
Cc : 0.059: 0.043: 0.033: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп: 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 269 : 269 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.043: 0.033: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.059: 0.043: 0.033: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : : : : : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
у= -250 : У-строка 16 Стах= 9.558 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 15)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.044: 0.052: 0.064: 0.081: 0.110: 0.165: 0.302: 0.572: 1.042: 2.182: 9.558: 2.673: 1.192: 0.637: 0.359: 0.181:
Cc : 0.022: 0.026: 0.032: 0.041: 0.055: 0.082: 0.151: 0.286: 0.521: 1.091: 4.779: 1.337: 0.596: 0.319: 0.179: 0.091:
Фоп: 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 83 : 80 : 71 : 15 : 293 : 281 : 278 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.90 : 1.02 : 7.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.025: 0.031: 0.040: 0.055: 0.082: 0.151: 0.286: 0.521: 1.091: 4.762: 1.337: 0.596: 0.319: 0.179: 0.091:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.021: 0.025: 0.031: 0.040: 0.055: 0.082: 0.151: 0.286: 0.521: 1.091: 4.762: 1.337: 0.596: 0.319: 0.179: 0.091:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : 0.034: : : : : :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : : : : : : 7000 : : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.118: 0.085: 0.066: 0.053: 0.044: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024:
Cc : 0.059: 0.043: 0.033: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп: 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 273 : 273 : 273 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.043: 0.033: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.059: 0.043: 0.033: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : : : : : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
у= -350 : У-строка 17 Стах= 1.794 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 4)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.044: 0.052: 0.063: 0.080: 0.106: 0.153: 0.260: 0.497: 0.816: 1.408: 1.794: 1.471: 0.905: 0.543: 0.297: 0.167:
Cc : 0.022: 0.026: 0.032: 0.040: 0.053: 0.077: 0.130: 0.248: 0.408: 0.704: 0.897: 0.735: 0.452: 0.272: 0.149: 0.083:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 57 : 38 : 4 : 327 : 306 : 296 : 290 : 286 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.19 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.025: 0.031: 0.039: 0.052: 0.076: 0.129: 0.248: 0.407: 0.673: 0.896: 0.735: 0.452: 0.272: 0.149: 0.083:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.021: 0.025: 0.031: 0.039: 0.052: 0.076: 0.129: 0.248: 0.407: 0.673: 0.896: 0.735: 0.452: 0.272: 0.149: 0.083:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.061: 0.001: : : : : :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----

```

Qc : 0.112: 0.082: 0.064: 0.052: 0.043: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023:
 Cc : 0.056: 0.041: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
 Фоп: 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.056: 0.041: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.056: 0.041: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
 Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : : : : : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
 ~~~~~  
 у= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.884 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 2)  
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.043: 0.051: 0.061: 0.076: 0.098: 0.135: 0.204: 0.372: 0.585: 0.809: 0.884: 0.797: 0.594: 0.414: 0.220: 0.142:  
 Cc : 0.022: 0.025: 0.031: 0.038: 0.049: 0.068: 0.102: 0.186: 0.292: 0.405: 0.442: 0.398: 0.297: 0.207: 0.110: 0.071:  
 Фоп: 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 65 : 60 : 52 : 41 : 25 : 2 : 339 : 321 : 309 : 301 : 296 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.047: 0.066: 0.100: 0.181: 0.277: 0.380: 0.441: 0.398: 0.297: 0.207: 0.110: 0.071:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.047: 0.066: 0.100: 0.181: 0.277: 0.380: 0.441: 0.398: 0.297: 0.207: 0.110: 0.071:  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
 Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.005: 0.011: 0.030: 0.049: 0.002: : : : : :  
 Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : : : : : :  
 ~~~~~  
 х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.101: 0.077: 0.061: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:  
 Cc : 0.051: 0.038: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:  
 Фоп: 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.051: 0.038: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.051: 0.038: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
 Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : : : : : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :  
 ~~~~~  
 у= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.502 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 2)
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.042: 0.049: 0.059: 0.072: 0.090: 0.118: 0.162: 0.239: 0.370: 0.482: 0.502: 0.470: 0.372: 0.237: 0.161: 0.116:
 Cc : 0.021: 0.025: 0.029: 0.036: 0.045: 0.059: 0.081: 0.119: 0.185: 0.241: 0.251: 0.235: 0.186: 0.118: 0.081: 0.058:
 Фоп: 71 : 69 : 67 : 64 : 60 : 56 : 50 : 42 : 32 : 18 : 2 : 345 : 331 : 319 : 311 : 305 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.055: 0.075: 0.109: 0.169: 0.228: 0.249: 0.235: 0.186: 0.118: 0.081: 0.058:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.055: 0.075: 0.109: 0.169: 0.228: 0.249: 0.235: 0.186: 0.118: 0.081: 0.058:
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
 Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.013: 0.021: 0.032: 0.025: 0.005: : : : : :
 Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : : : : : :
 ~~~~~  
 х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.088: 0.069: 0.056: 0.047: 0.040: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:
 Cc : 0.044: 0.035: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
 Фоп: 300 : 296 : 293 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 : 285 : 284 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.044: 0.035: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 Ви : 0.044: 0.035: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
 Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
 Ки : : : : : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
 ~~~~~  
 у= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.253 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 2)  
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.041: 0.047: 0.056: 0.066: 0.081: 0.101: 0.130: 0.168: 0.211: 0.244: 0.253: 0.234: 0.195: 0.154: 0.120: 0.094:  
 Cc : 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.041: 0.051: 0.065: 0.084: 0.106: 0.122: 0.127: 0.117: 0.098: 0.077: 0.060: 0.047:  
 Фоп: 66 : 63 : 61 : 58 : 54 : 49 : 43 : 35 : 26 : 15 : 2 : 348 : 337 : 327 : 318 : 312 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.018: 0.020: 0.025: 0.030: 0.036: 0.045: 0.057: 0.073: 0.093: 0.112: 0.123: 0.117: 0.098: 0.077: 0.060: 0.047:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.018: 0.020: 0.025: 0.030: 0.036: 0.045: 0.057: 0.073: 0.093: 0.112: 0.123: 0.117: 0.098: 0.077: 0.060: 0.047:  
 Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :  
 Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.025: 0.019: 0.007: 0.001: : : : : :  
 Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : : : : : :

```

~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.076: 0.062: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп: 307 : 302 : 299 : 292 : 294 : 292 : 291 : 290 : 288 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.153 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 12)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.039: 0.045: 0.052: 0.061: 0.072: 0.087: 0.105: 0.125: 0.142: 0.153: 0.152: 0.143: 0.128: 0.110: 0.092: 0.077:
Cc : 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.043: 0.052: 0.062: 0.071: 0.076: 0.076: 0.072: 0.064: 0.055: 0.046: 0.039:
Фоп: 61 : 59 : 56 : 52 : 48 : 43 : 37 : 30 : 22 : 12 : 2 : 351 : 341 : 332 : 324 : 318 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.053: 0.062: 0.069: 0.072: 0.070: 0.064: 0.055: 0.046: 0.038:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.053: 0.062: 0.069: 0.072: 0.070: 0.064: 0.055: 0.046: 0.038:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.018: 0.019: 0.014: 0.008: 0.002: 0.001: : : :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.065: 0.055: 0.047: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Фоп: 312 : 308 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 291 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.108 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 10)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.064: 0.074: 0.085: 0.096: 0.105: 0.108: 0.107: 0.102: 0.093: 0.084: 0.074: 0.064:
Cc : 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.052: 0.054: 0.053: 0.051: 0.047: 0.042: 0.037: 0.032:
Фоп: 57 : 54 : 51 : 47 : 43 : 38 : 33 : 26 : 19 : 10 : 1 : 352 : 344 : 336 : 329 : 323 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.040: 0.045: 0.049: 0.050: 0.049: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.040: 0.045: 0.049: 0.050: 0.049: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.011: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 317 : 313 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.083 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 9)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.056: 0.063: 0.070: 0.077: 0.081: 0.083: 0.082: 0.078: 0.073: 0.067: 0.060: 0.054:
Cc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.041: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп: 53 : 50 : 47 : 43 : 39 : 34 : 29 : 23 : 16 : 9 : 1 : 354 : 346 : 339 : 332 : 327 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.030: 0.026:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.030: 0.026:

```



```

Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 322 : 317 : 313 : 310 : 307 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.067 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 8)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.063: 0.066: 0.067: 0.066: 0.063: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047:
Cc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Фоп: 50 : 47 : 44 : 40 : 36 : 31 : 26 : 21 : 15 : 8 : 1 : 355 : 348 : 341 : 336 : 330 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.024: 0.022:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.024: 0.022:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.042: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.055 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 7)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041:
Cc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020:
Фоп: 47 : 44 : 40 : 37 : 33 : 29 : 24 : 19 : 13 : 7 : 1 : 355 : 349 : 344 : 338 : 333 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп: 328 : 324 : 321 : 317 : 314 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.047 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 7)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

Qc : 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:  
Cc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 9.5583839 доли ПДКмр|  
| 4.7791920 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 1.02 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 000201 | 7050 | П1     | 0.1222   | 4.762195 | 49.8   | 38.9800644   |
| 2                           | 000201 | 7060 | П1     | 0.1222   | 4.762195 | 49.8   | 38.9800644   |
| В сумме =                   |        |      |        | 9.524389 | 99.6     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.033995 | 0.4      |        |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |
|------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с]        |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 56:     | 119:    | 181:    | 218:    | 233:    | 278:    | 336:    | 338:    | 341:    | 395:    | 445:    | 490:    | 529:    | 561:    | 586:    |
| x=   | -1053:  | -1050:  | -1039:  | -1031:  | -1027:  | -1014:  | -990:   | -989:   | -987:   | -956:   | -918:   | -874:   | -824:   | -771:   | -713:   |
| Qc : | 0.057:  | 0.055:  | 0.053:  | 0.052:  | 0.051:  | 0.050:  | 0.049:  | 0.049:  | 0.049:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.049:  |
| Cc : | 0.029:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.025:  |
| Фоп: | 108 :   | 112 :   | 116 :   | 118 :   | 119 :   | 122 :   | 126 :   | 126 :   | 126 :   | 130 :   | 134 :   | 138 :   | 142 :   | 145 :   | 149 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.028 : | 0.027 : | 0.026 : | 0.026 : | 0.026 : | 0.025 : | 0.024 : | 0.024 : | 0.024 : | 0.024 : | 0.024 : | 0.024 : | 0.024 : | 0.024 : | 0.024 : |
| Ки : | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  |
| Ви : | 0.028 : | 0.027 : | 0.026 : | 0.026 : | 0.026 : | 0.025 : | 0.024 : | 0.024 : | 0.024 : | 0.024 : | 0.024 : | 0.024 : | 0.024 : | 0.024 : | 0.024 : |
| Ки : | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 617:    | 647:    | 677:    | 690:    | 703:    | 709:    | 707:    | 706:    | 704:    | 703:    | 702:    | 694:    | 678:    | 655:    | 625:    |
| x=   | -631:   | -548:   | -465:   | -426:   | -365:   | -302:   | -203:   | -104:   | -6:     | 93:     | 192:    | 254:    | 315:    | 374:    | 429:    |
| Qc : | 0.050:  | 0.051:  | 0.051:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.053:  | 0.057:  | 0.063:  | 0.068:  | 0.069:  | 0.067:  | 0.064:  | 0.062:  | 0.060:  | 0.058:  |
| Cc : | 0.025:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.029:  | 0.032:  | 0.034:  | 0.035:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.031:  | 0.030:  | 0.029:  |
| Фоп: | 155 :   | 160 :   | 165 :   | 168 :   | 171 :   | 175 :   | 180 :   | 186 :   | 192 :   | 199 :   | 205 :   | 208 :   | 212 :   | 216 :   | 220 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.025 : | 0.025 : | 0.025 : | 0.025 : | 0.024 : | 0.024 : | 0.023 : | 0.022 : | 0.024 : | 0.025 : | 0.025 : | 0.024 : | 0.023 : | 0.022 : | 0.021 : |
| Ки : | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  |
| Ви : | 0.025 : | 0.025 : | 0.025 : | 0.025 : | 0.024 : | 0.024 : | 0.023 : | 0.022 : | 0.022 : | 0.022 : | 0.022 : | 0.021 : | 0.020 : | 0.020 : | 0.018 : |
| Ки : | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  |
| Ви : | 0.001 : | 0.001 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.003 : | 0.005 : | 0.011 : | 0.018 : | 0.022 : | 0.022 : | 0.021 : | 0.020 : | 0.020 : | 0.019 : | 0.018 : |
| Ки : | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 589:    | 546:    | 497:    | 444:    | 388:    | 328:    | 266:    | 175:    | 84:     | -8:     | -99:    | -191:   | -282:   | -310:   | -373:   |
| x=   | 480:    | 525:    | 566:    | 599:    | 626:    | 646:    | 658:    | 669:    | 681:    | 693:    | 705:    | 716:    | 728:    | 731:    | 732:    |
| Qc : | 0.056:  | 0.054:  | 0.052:  | 0.051:  | 0.049:  | 0.048:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.045:  | 0.045:  | 0.044:  |
| Cc : | 0.028:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.022:  |
| Фоп: | 223 :   | 227 :   | 231 :   | 234 :   | 237 :   | 241 :   | 244 :   | 248 :   | 253 :   | 258 :   | 263 :   | 269 :   | 274 :   | 276 :   | 280 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.019 : | 0.018 : | 0.017 : | 0.018 : | 0.019 : | 0.018 : | 0.020 : | 0.022 : | 0.022 : | 0.023 : | 0.023 : | 0.023 : | 0.023 : | 0.022 : | 0.022 : |
| Ки : | 7000 :  | 7000 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  |
| Ви : | 0.018 : | 0.018 : | 0.017 : | 0.018 : | 0.019 : | 0.018 : | 0.020 : | 0.022 : | 0.022 : | 0.023 : | 0.023 : | 0.023 : | 0.023 : | 0.022 : | 0.022 : |
| Ки : | 7050 :  | 7050 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  | 7060 :  |
| Ви : | 0.018 : | 0.018 : | 0.017 : | 0.015 : | 0.012 : | 0.011 : | 0.008 : | 0.004 : | 0.002 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.000 : | 0.001 : | 0.001 : |
| Ки : | 7060 :  | 7060 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  | 7000 :  |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -436: | -497: | -555: | -610: | -661: | -708: | -748: | -782: | -809: | -829: | -841: | -851: | -860: | -870: | -871: |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

[illegible]

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -322.0 м, Y= -868.0 м

|                                     |     |           |                        |
|-------------------------------------|-----|-----------|------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1030838 | доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0515419 | мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 8 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| Но́м. | Код         | Тип   | Выбор     | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-------|-----------|--------------|-----------|--------|---------------|
| ----  | -----       | ----  | -----     | -----        | -----     | -----  | -----         |
|       | -----       | ----- | М- (Мд) - | С [доли ПДК] |           |        | b=С/М         |
| 1     | 000201 7050 | П1    | 0.1222    | 0.046082     | 44.7      | 44.7   | 0.377198040   |
| 2     | 000201 7060 | П1    | 0.1222    | 0.046082     | 44.7      | 89.4   | 0.377198040   |
| 3     | 000201 7000 | П1    | 0.0844    | 0.010919     | 10.6      | 100.0  | 0.129374564   |
|       |             |       | В сумме = | 0.103084     | 100.0     |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект : 0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4      Расч.год: 2023 (на начало года)

Група суммации : 6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегил (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

коэффициент исследования (17) : индивидуальными с негочиников

| Код                     | Тип  | Н   | D   | Wo    | V1     | T      | X1    | Y1   | X2   | Y2  | Alf | F   | KP    | Ди    | Выброс    |           |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|--------|--------|-------|------|------|-----|-----|-----|-------|-------|-----------|-----------|
| <Об>П>~<Ис>             | ~    | ~М~ | ~М~ | ~М/с~ | ~М3/с~ | градС  | ~М~   | ~М~  | ~М~  | ~М~ | гр. | ~   | ~     | ~     | ~т/с~     |           |
| ----- Примесь 0333----- |      |     |     |       |        |        |       |      |      |     |     |     |       |       |           |           |
| 000201                  | 7030 | П1  | 2.0 |       |        | 33.4   | -240  | -211 | 1    | 2   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0000506 |           |
| 000201                  | 7040 | П1  | 2.0 |       |        | 33.4   | -240  | -211 | 2    | 2   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0009289 |           |
| ----- Примесь 1325----- |      |     |     |       |        |        |       |      |      |     |     |     |       |       |           |           |
| 000201                  | 0003 | Т   | 4.0 | 0.15  | 2.00   | 0.0353 | 200.0 | -5   | -272 |     |     |     | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0144300 |
| 000201                  | 0010 | Т   | 4.0 | 0.15  | 2.00   | 0.0353 | 200.0 | -21  | -245 |     |     |     | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0023500 |
| 000201                  | 7020 | П1  | 2.0 |       |        | 33.4   | -108  | 18   | 1    | 2   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0026670 |           |
| 000201                  | 7050 | П1  | 2.0 |       |        | 33.4   | -240  | -211 | 2    | 2   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0026670 |           |

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)  
 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

|                                                                                                                                                                                  |             |           |                                    |                        |          |       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------------------------------|------------------------|----------|-------|--|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$                                         |             |           |                                    |                        |          |       |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |             |           |                                    |                        |          |       |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |           |                                    |                        |          |       |  |
| Источники                                                                                                                                                                        |             |           |                                    | Их расчетные параметры |          |       |  |
| Номер                                                                                                                                                                            | Код         | $M_q$     | Тип                                | $C_m$                  | $U_m$    | $X_m$ |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                            | <об-п>-<ис> | -----     | ----                               | [доли ПДК]             | [м/с]    | [м]   |  |
| 1                                                                                                                                                                                | 000201 7030 | 0.006325  | П1                                 | 0.225907               | 0.50     | 11.4  |  |
| 2                                                                                                                                                                                | 000201 7040 | 0.116113  | П1                                 | 4.147135               | 0.50     | 11.4  |  |
| 3                                                                                                                                                                                | 000201 0003 | 0.288600  | Т                                  | 3.989891               | 0.74     | 17.1  |  |
| 4                                                                                                                                                                                | 000201 0010 | 0.047000  | Т                                  | 0.649776               | 0.74     | 17.1  |  |
| 5                                                                                                                                                                                | 000201 7020 | 0.053340  | П1                                 | 1.905119               | 0.50     | 11.4  |  |
| 6                                                                                                                                                                                | 000201 7050 | 0.053340  | П1                                 | 1.905119               | 0.50     | 11.4  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |           |                                    |                        |          |       |  |
| Суммарный $M_q =$                                                                                                                                                                |             | 0.564717  | (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |                        |          |       |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             | 12.822947 | долей ПДК                          |                        |          |       |  |
| -----                                                                                                                                                                            |             |           |                                    |                        |          |       |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                        |             |           |                                    |                        | 0.59 м/с |       |  |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U_{mp}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.59$  м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 0$ ,  $Y = 0$

размеры: длина (по  $X$ )= 2500, ширина (по  $Y$ )= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U_{mp}$ ) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| $Q_c$ - суммарная концентрация [доли ПДК] |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]  |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]         |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в $Q_c$ [доли ПДК]   |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

-Если в строке  $St_{max} < 0.05$  ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1  $St_{max} = 0.036$  долей ПДК ( $x = -150.0$ ; напр.ветра=179)

-----

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

-----

$Q_c$  : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034:

-----

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

-----

$Q_c$  : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022:

-----

y= 1150 : Y-строка 2  $St_{max} = 0.039$  долей ПДК ( $x = -150.0$ ; напр.ветра=179)

-----

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

-----

$Q_c$  : 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037:

-----

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

-----

$Q_c$  : 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024:

-----

y= 1050 : Y-строка 3  $St_{max} = 0.043$  долей ПДК ( $x = -150.0$ ; напр.ветра=179)

-----

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

111

```

~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031:
Фоп: 209 : 214 : 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 :
Уоп: 0.70 : 0.72 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.84 : 0.95 : 1.06 : 1.17 : 1.22 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.074 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=164)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065: 0.068: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.066: 0.062:
Фоп: 124 : 127 : 129 : 133 : 136 : 140 : 145 : 150 : 156 : 157 : 164 : 178 : 185 : 193 : 200 : 206 :
Уоп: 0.84 : 0.83 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.71 : 0.70 : 12.00 : 12.00 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.024: 0.038: 0.040: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.023: 0.025: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.007: 0.007: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032:
Фоп: 212 : 217 : 221 : 225 : 228 : 232 : 234 : 236 : 238 : 240 :
Уоп: 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.87 : 0.99 : 1.10 : 1.22 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.094 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=162)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.068: 0.073: 0.081: 0.094: 0.090: 0.083: 0.084: 0.077: 0.069:
Фоп: 120 : 123 : 126 : 129 : 132 : 137 : 141 : 148 : 153 : 153 : 162 : 171 : 186 : 202 : 210 : 210 :
Уоп: 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.69 : 12.00 : 12.00 : 0.68 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.045: 0.050: 0.049: 0.028: 0.034: 0.031: 0.025:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.020: 0.028: 0.035: 0.031: 0.020: 0.032: 0.029: 0.018:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 7020 : 7040 : 7020 : 7020 : 7040 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.008: 0.009: 0.009: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7050 : 7050 : 7020 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034:
Фоп: 216 : 221 : 229 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 :
Уоп: 0.69 : 0.69 : 0.71 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.92 : 1.04 : 1.17 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.121 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=158)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.043: 0.047: 0.052: 0.058: 0.064: 0.069: 0.071: 0.076: 0.081: 0.091: 0.121: 0.118: 0.098: 0.112: 0.094: 0.075:
Фоп: 117 : 119 : 123 : 126 : 130 : 135 : 141 : 143 : 150 : 149 : 158 : 169 : 188 : 207 : 216 : 214 :
Уоп: 0.84 : 0.83 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.69 : 0.68 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.68 : 12.00 : 12.00 : 0.67 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.029: 0.033: 0.027: 0.029: 0.054: 0.063: 0.064: 0.030: 0.045: 0.038: 0.028:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7040 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.019: 0.021: 0.023: 0.022: 0.018: 0.023: 0.024: 0.027: 0.047: 0.042: 0.028: 0.044: 0.037: 0.020:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 7020 : 7040 : 7020 : 7040 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.011: 0.011: 0.009: 0.011: 0.012: 0.023: 0.020: 0.017: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7050 : 7050 : 7020 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----

```

```

Qc : 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035:
Фоп: 220 : 225 : 230 : 233 : 237 : 239 : 242 : 244 : 246 : 247 :
Уоп: 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.87 : 0.99 : 1.11 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.026: 0.024: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.165 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=167)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.045: 0.050: 0.058: 0.066: 0.074: 0.083: 0.088: 0.090: 0.098: 0.107: 0.140: 0.165: 0.135: 0.148: 0.103: 0.093:
Фоп: 112 : 116 : 118 : 121 : 125 : 129 : 136 : 145 : 155 : 167 : 199 : 213 : 197 : 206 :
Уоп: 0.84 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.043: 0.054: 0.064: 0.071: 0.072: 0.081: 0.055: 0.063: 0.089: 0.080:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 7040 : 7020 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.018: 0.021: 0.025: 0.026: 0.029: 0.020: 0.025: 0.029: 0.032: 0.056: 0.068: 0.052: 0.056: 0.014: 0.012:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7040 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.020: 0.007: 0.003: 0.004: 0.012: 0.015: 0.025: 0.026: :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.081: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036:
Фоп: 215 : 222 : 235 : 238 : 241 : 244 : 246 : 248 : 249 : 251 :
Уоп:12.00 :12.00 : 0.69 : 0.80 : 0.82 : 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.94 : 1.08 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.069: 0.059: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : : 0.001: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.256 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=162)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.047: 0.055: 0.064: 0.075: 0.089: 0.102: 0.113: 0.117: 0.130: 0.149: 0.157: 0.256: 0.229: 0.149: 0.137: 0.119:
Фоп: 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 123 : 129 : 138 : 150 : 163 : 178 : 162 : 206 : 188 : 201 : 212 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.40 : 8.90 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.052: 0.068: 0.085: 0.098: 0.104: 0.136: 0.114: 0.128: 0.118: 0.103:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.020: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.030: 0.031: 0.039: 0.045: 0.048: 0.101: 0.076: 0.021: 0.019: 0.016:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.012: 0.005: 0.005: 0.006: 0.019: 0.035: : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 0010 : 7050 : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.100: 0.084: 0.072: 0.064: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037:
Фоп: 221 : 228 : 234 : 239 : 246 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.91 : 1.04 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.086: 0.071: 0.058: 0.046: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : : 0.001: 0.003: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : : 7040 : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.646 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=128)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.049: 0.058: 0.069: 0.084: 0.102: 0.124: 0.147: 0.160: 0.176: 0.210: 0.230: 0.646: 0.480: 0.207: 0.184: 0.153:
Фоп: 104 : 106 : 107 : 110 : 112 : 116 : 120 : 128 : 141 : 157 : 178 : 128 : 239 : 190 : 206 : 219 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 :10.37 : 0.76 : 0.79 :11.84 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.040: 0.051: 0.062: 0.083: 0.114: 0.139: 0.152: 0.630: 0.453: 0.180: 0.162: 0.134:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.021: 0.026: 0.030: 0.036: 0.040: 0.047: 0.038: 0.053: 0.064: 0.070: 0.014: 0.018: 0.027: 0.022: 0.019:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.024: 0.028: 0.030: 0.006: 0.008: 0.008: 0.002: 0.008: : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 0010 : 7050 : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.124: 0.100: 0.085: 0.074: 0.063: 0.056: 0.049: 0.045: 0.042: 0.038:
Фоп: 228 : 236 : 241 : 246 : 249 : 252 : 255 : 257 : 258 : 259 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.85 : 0.88 : 1.01 :

```

```

: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.108: 0.084: 0.067: 0.051: 0.041: 0.032: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : : 0.002: 0.005: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

```

y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.404 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=176)

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.051: 0.060: 0.073: 0.090: 0.113: 0.145: 0.186: 0.230: 0.246: 0.322: 0.404: 0.346: 0.329: 0.308: 0.247: 0.193:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 107 : 110 : 116 : 126 : 146 : 176 : 32 : 169 : 194 : 215 : 229 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.14 : 6.95 : 5.18 : 1.03 : 6.57 : 6.74 : 9.04 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.022: 0.027: 0.035: 0.045: 0.058: 0.076: 0.105: 0.144: 0.213: 0.267: 0.346: 0.280: 0.278: 0.226: 0.174:
Ки : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.039: 0.049: 0.060: 0.063: 0.066: 0.098: 0.123: : 0.049: 0.030: 0.022: 0.019:
Ки : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.035: 0.048: 0.025: 0.012: 0.015: : : : : : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : : : : : : :

```

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

```

Qc : 0.150: 0.119: 0.100: 0.085: 0.072: 0.061: 0.052: 0.046: 0.043: 0.039:
Фоп: 239 : 245 : 250 : 254 : 256 : 258 : 259 : 261 : 262 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.86 : 0.86 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.098: 0.073: 0.054: 0.044: 0.035: 0.030: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.015: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.001: 0.004: 0.010: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

```

y= -150 : Y-строка 15 Стах= 1.660 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=171)

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.051: 0.061: 0.074: 0.092: 0.116: 0.152: 0.204: 0.283: 0.402: 0.623: 1.660: 0.694: 0.787: 0.674: 0.357: 0.235:
Фоп: 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 102 : 106 : 118 : 171 : 236 : 160 : 206 : 232 : 245 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.13 : 1.61 : 0.87 : 1.73 : 1.51 : 1.39 : 3.60 : 9.78 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.023: 0.028: 0.036: 0.046: 0.061: 0.086: 0.122: 0.183: 0.359: 1.097: 0.458: 0.637: 0.599: 0.333: 0.213:
Ки : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.019: 0.022: 0.027: 0.032: 0.040: 0.050: 0.063: 0.085: 0.108: 0.165: 0.504: 0.210: 0.150: 0.075: 0.023: 0.021:
Ки : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.040: 0.056: 0.084: 0.071: 0.060: 0.025: : : : : : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : : : : : : :

```

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

```

Qc : 0.178: 0.144: 0.117: 0.096: 0.080: 0.066: 0.056: 0.048: 0.043: 0.039:
Фоп: 252 : 257 : 260 : 262 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 267 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.150: 0.105: 0.076: 0.058: 0.047: 0.037: 0.032: 0.026: 0.020: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.017: 0.018: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

```

y= -250 : Y-строка 16 Стах= 2.950 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 15)

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.051: 0.060: 0.072: 0.088: 0.110: 0.139: 0.178: 0.227: 0.303: 0.636: 2.950: 0.824: 2.227: 1.931: 0.552: 0.295:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 87 : 85 : 80 : 72 : 15 : 293 : 116 : 249 : 264 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.11 : 1.14 : 0.71 : 1.30 : 0.98 : 1.00 : 1.44 : 9.58 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.022: 0.027: 0.034: 0.045: 0.058: 0.080: 0.117: 0.191: 0.402: 1.933: 0.544: 2.222: 1.891: 0.460: 0.227:
Ки : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.034: 0.043: 0.047: 0.054: 0.088: 0.185: 0.888: 0.250: 0.004: 0.032: 0.051: 0.029:
Ки : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.027: 0.037: 0.039: 0.010: 0.022: 0.105: 0.030: : 0.005: 0.027: 0.026:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : : 7040 : 7040 : 7040 :

```

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

```

Qc : 0.226: 0.173: 0.133: 0.105: 0.085: 0.069: 0.058: 0.049: 0.043: 0.040:
Фоп: 268 : 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 271 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.158: 0.112: 0.084: 0.062: 0.049: 0.039: 0.032: 0.027: 0.020: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

```



```

Ви : 0.030: 0.029: 0.024: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 1.175 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 29)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.049: 0.057: 0.067: 0.081: 0.097: 0.115: 0.137: 0.174: 0.241: 0.381: 0.492: 0.472: 1.175: 1.152: 0.494: 0.344:
Фоп: 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 77 : 73 : 66 : 56 : 38 : 4 : 61 : 29 : 325 : 296 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.88 : 6.47 : 3.85 : 1.76 : 1.19 : 1.30 : 1.98 :11.82 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.021: 0.026: 0.033: 0.040: 0.056: 0.078: 0.113: 0.158: 0.239: 0.324: 0.431: 1.103: 1.029: 0.399: 0.225:
Ки : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.026: 0.036: 0.052: 0.073: 0.110: 0.149: 0.041: 0.072: 0.107: 0.042: 0.062:
Ки : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.025: 0.014: 0.006: 0.009: 0.020: 0.018: : : 0.013: 0.035: 0.028:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 7030 : 7030 : 7020 : 7030 : : : 7020 : 7040 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.252: 0.185: 0.140: 0.109: 0.087: 0.070: 0.058: 0.050: 0.043: 0.040:
Фоп: 283 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.88 : 0.99 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.158: 0.115: 0.084: 0.064: 0.050: 0.040: 0.032: 0.027: 0.020: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.048: 0.036: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.022: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.428 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=343)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.047: 0.053: 0.062: 0.072: 0.082: 0.094: 0.113: 0.148: 0.201: 0.253: 0.255: 0.297: 0.406: 0.428: 0.307: 0.245:
Фоп: 78 : 78 : 76 : 74 : 71 : 66 : 60 : 52 : 41 : 25 : 2 : 39 : 14 : 343 : 319 : 304 :
Уоп: 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.17 : 9.18 : 6.97 : 3.38 : 4.82 : 7.51 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.053: 0.071: 0.093: 0.122: 0.151: 0.168: 0.276: 0.370: 0.365: 0.267: 0.189:
Ки : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.019: 0.021: 0.021: 0.019: 0.024: 0.032: 0.043: 0.056: 0.069: 0.077: 0.021: 0.035: 0.045: 0.036: 0.024:
Ки : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.009: 0.004: 0.006: 0.017: 0.025: 0.009: : : 0.018: 0.002: 0.021:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : : : 7020 : 7020 : 7040 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.212: 0.169: 0.132: 0.105: 0.085: 0.069: 0.058: 0.049: 0.043: 0.039:
Фоп: 296 : 291 : 288 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.88 : 1.01 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.141: 0.105: 0.080: 0.062: 0.049: 0.039: 0.032: 0.027: 0.020: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.035: 0.033: 0.027: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.259 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=348)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.046: 0.050: 0.056: 0.062: 0.070: 0.080: 0.098: 0.125: 0.157: 0.175: 0.173: 0.211: 0.242: 0.259: 0.229: 0.183:
Фоп: 73 : 72 : 70 : 67 : 63 : 57 : 50 : 42 : 32 : 18 : 41 : 27 : 9 : 348 : 331 : 317 :
Уоп: 0.83 : 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.37 : 9.81 :10.67 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.027: 0.035: 0.047: 0.059: 0.074: 0.091: 0.106: 0.154: 0.188: 0.215: 0.211: 0.186: 0.151:
Ки : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.016: 0.016: 0.021: 0.027: 0.034: 0.042: 0.049: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: 0.027: 0.022:
Ки : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.010: 0.012: 0.012: 0.004: 0.007: 0.013: 0.019: 0.014: : : 0.001: 0.018: 0.015: 0.005:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7040 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.161: 0.139: 0.117: 0.096: 0.079: 0.066: 0.056: 0.048: 0.042: 0.039:
Фоп: 307 : 300 : 296 : 293 : 290 : 288 : 286 : 285 : 285 : 284 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.90 : 1.03 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.117: 0.089: 0.072: 0.057: 0.046: 0.037: 0.031: 0.026: 0.019: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.016: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

```

Ки : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 ~~~~~  
 у= -650 : У-строка 20 Стах= 0.183 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=351)
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.045: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.084: 0.101: 0.118: 0.125: 0.134: 0.156: 0.172: 0.183: 0.172: 0.146:
 Фоп: 69 : 67 : 64 : 62 : 58 : 55 : 43 : 35 : 26 : 15 : 33 : 21 : 6 : 351 : 338 : 326 :
 Уоп: 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.79 : 0.70 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.048: 0.058: 0.068: 0.075: 0.119: 0.138: 0.148: 0.148: 0.136: 0.117:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.022: 0.027: 0.031: 0.034: 0.015: 0.018: 0.021: 0.022: 0.020: 0.017:
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.009: 0.013: 0.015: 0.012: : : 0.003: 0.013: 0.016: 0.009:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
 ~~~~~  
 х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.126: 0.113: 0.099: 0.085: 0.072: 0.061: 0.052: 0.046: 0.041: 0.038:
 Фоп: 316 : 308 : 303 : 299 : 296 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 :
 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.95 : 1.06 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.095: 0.075: 0.062: 0.051: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.019: 0.018:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.014: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
 Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
 Ви : 0.009: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
 Ки : 7040 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 ~~~~~  
 у= -750 : У-строка 21 Стах= 0.133 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=353)  
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.080: 0.089: 0.093: 0.104: 0.117: 0.127: 0.133: 0.129: 0.116:  
 Фоп: 64 : 62 : 60 : 57 : 53 : 49 : 37 : 30 : 22 : 12 : 27 : 16 : 5 : 353 : 342 : 332 :  
 Уоп: 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.79 : 0.70 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.039: 0.046: 0.051: 0.056: 0.091: 0.101: 0.108: 0.108: 0.101: 0.090:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.018: 0.021: 0.024: 0.026: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.008: : 0.001: 0.004: 0.010: 0.013: 0.010:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :  
 ~~~~~  
 х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.102: 0.093: 0.084: 0.073: 0.064: 0.056: 0.049: 0.043: 0.040: 0.037:  
 Фоп: 323 : 315 : 309 : 305 : 301 : 299 : 296 : 295 : 293 : 291 :  
 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.89 : 0.98 : 1.11 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.077: 0.063: 0.052: 0.044: 0.037: 0.032: 0.027: 0.020: 0.019: 0.017:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.011: 0.012: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
 Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.006: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
 Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 ~~~~~  
 у= -850 : У-строка 22 Стах= 0.101 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=354)
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.071: 0.074: 0.081: 0.090: 0.097: 0.101: 0.099: 0.093:
 Фоп: 60 : 58 : 55 : 52 : 48 : 44 : 39 : 33 : 27 : 20 : 23 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
 Уоп: 0.87 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.071: 0.077: 0.080: 0.080: 0.077: 0.070:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.010: 0.010:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
 ~~~~~  
 х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.085: 0.078: 0.071: 0.064: 0.057: 0.051: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035:
 Фоп: 328 : 321 : 315 : 310 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 :
 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.91 : 1.03 : 1.16 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.062: 0.053: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.025: 0.019: 0.018: 0.017:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.009: 0.008: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
 Ви : 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Ки : 7020 : 7040 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 ~~~~~  
 у= -950 : У-строка 23 Стах= 0.078 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=355)

```

-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.071: 0.076: 0.078: 0.078: 0.075:
Фоп: 57 : 54 : 51 : 48 : 44 : 40 : 36 : 30 : 24 : 18 : 11 : 11 : 3 : 355 : 347 : 339 :
Уоп: 0.88 : 0.87 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.027: 0.029: 0.059: 0.061: 0.062: 0.059: 0.055:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.071: 0.065: 0.061: 0.056: 0.051: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034:
Фоп: 331 : 325 : 319 : 315 : 311 : 307 : 305 : 302 : 300 : 298 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.91 : 0.98 : 1.09 : 1.21 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.043: 0.037: 0.034: 0.029: 0.025: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~:
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.063 долей ПДК (x= 150.0; напр.ветра=348)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.061:
Фоп: 53 : 51 : 48 : 45 : 41 : 37 : 32 : 27 : 22 : 16 : 9 : 3 : 357 : 355 : 348 : 341 :
Уоп: 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.80 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.048: 0.047: 0.043:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 0010 : 0010 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.059: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032:
Фоп: 334 : 328 : 323 : 318 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.95 : 1.05 : 1.16 : 1.28 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.035: 0.032: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~:
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.056 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=357)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.054:
Фоп: 50 : 48 : 45 : 41 : 38 : 34 : 29 : 25 : 19 : 14 : 8 : 3 : 357 : 351 : 345 : 340 :
Уоп: 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.83 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.022: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031:
Фоп: 334 : 330 : 325 : 321 : 318 : 314 : 312 : 309 : 307 : 305 :
Уоп: 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.91 : 0.95 : 1.01 : 1.12 : 1.23 : 1.35 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~:
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.051 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=357)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:

```

Qc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049:  
 Фоп: 48 : 45 : 42 : 39 : 35 : 31 : 27 : 23 : 18 : 13 : 8 : 2 : 357 : 352 : 346 : 341 :  
 Уоп: 0.92 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.82 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.85 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 ~~~~~

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029:  
 Фоп: 336 : 332 : 328 : 324 : 320 : 317 : 314 : 312 : 310 : 307 :  
 Уоп: 0.85 : 0.87 : 0.89 : 0.94 : 0.94 : 1.00 : 1.10 : 1.20 : 1.31 : 1.42 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.9496336 доли ПДКмр|
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 15 град.  
 и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |      |        |                             |          |        |              |            |  |
|-------------------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|--------------|------------|--|
| Ном.              | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | b=C/M      |  |
| 1                 | 000201 | 7040 | П1     | 0.1161                      | 1.932939 | 65.5   | 65.5         | 16.6471977 |  |
| 2                 | 000201 | 7050 | П1     | 0.0533                      | 0.887958 | 30.1   | 95.6         | 16.6471252 |  |
|                   |        |      |        | В сумме =                   | 2.820897 | 95.6   |              |            |  |
|                   |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.128736 | 4.4    |              |            |  |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

y=	56:	119:	181:	218:	233:	278:	336:	338:	341:	395:	445:	490:	529:	561:	586:
x=	-1053:	-1050:	-1039:	-1031:	-1027:	-1014:	-990:	-989:	-987:	-956:	-918:	-874:	-824:	-771:	-713:
Qc :	0.068:	0.066:	0.063:	0.061:	0.061:	0.059:	0.056:	0.056:	0.056:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:
Фоп:	108 :	111 :	115 :	117 :	118 :	121 :	124 :	124 :	124 :	128 :	130 :	133 :	137 :	140 :	143 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.82 :	0.82 :	0.81 :	0.81 :	0.80 :
Ви :	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.022:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	7040 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	7040 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.025:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0003 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	0003 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :	7040 :
Ви :	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :	7050 :

y=	617:	647:	677:	690:	703:	709:	707:	706:	704:	703:	702:	694:	678:	655:	625:
x=	-631:	-548:	-465:	-426:	-365:	-302:	-203:	-104:	-6:	93:	192:	254:	315:	374:	429:
Qc :	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.057:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:
Фоп:	148 :	153 :	159 :	161 :	165 :	169 :	175 :	181 :	187 :	193 :	199 :	203 :	206 :	210 :	213 :
Уоп:	0.80 :	0.80 :	0.79 :	0.80 :	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.71 :	0.72 :	0.71 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.016:	0.015:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.058: 0.061: 0.067: 0.075: 0.082: 0.088: 0.090: 0.090: 0.090:
Фоп: 217 : 220 : 224 : 228 : 231 : 234 : 238 : 243 : 245 : 252 : 258 : 265 : 272 : 274 : 279 :
Уоп: 0.70 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.80 : 0.80 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.045: 0.047: 0.052: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.009: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
Qc : 0.090: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.086: 0.086: 0.085: 0.086: 0.087: 0.090: 0.094: 0.096: 0.096: 0.095:
Фоп: 283 : 287 : 292 : 296 : 301 : 305 : 310 : 315 : 321 : 326 : 332 : 338 : 344 : 351 : 352 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.052: 0.053: 0.052: 0.053: 0.052: 0.054: 0.056: 0.061: 0.063: 0.068: 0.071: 0.074: 0.075: 0.075:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015: 0.012: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7040 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:
Qc : 0.093: 0.090: 0.085: 0.079: 0.073: 0.071: 0.070: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.070:
Фоп: 357 : 6 : 13 : 21 : 17 : 23 : 28 : 32 : 37 : 41 : 46 : 49 : 55 : 59 : 62 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.074: 0.075: 0.072: 0.068: 0.029: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.036:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 0003 : 7040 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.017:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 7040 : 0003 : 7050 :
Ви : 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 :

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:
x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:
Qc : 0.077: 0.083: 0.086: 0.084: 0.079: 0.075: 0.072: 0.068:
Фоп: 71 : 78 : 85 : 91 : 97 : 101 : 104 : 108 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.035: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.020: 0.024: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.025:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 158.0 м, Y= -860.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0963180 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 344 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201 0003	Т	0.2886	0.073834	76.7	76.7	0.255834192
2	000201 0010	Т	0.0470	0.011131	11.6	88.2	0.236837819
3	000201 7020	П1	0.0533	0.010238	10.6	98.8	0.191941723
			В сумме =	0.095203	98.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.001115	1.2		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	г/с
000201 0003 Т		4.0	0.15	2.00	0.0353	200.0	-5	-272				1.0	1.000	0	0.0144300
000201 0010 Т		4.0	0.15	2.00	0.0353	200.0	-21	-245				1.0	1.000	0	0.0023500
000201 7020 П1		2.0				33.4	-108	18	1	2	0	1.0	1.000	0	0.0026670
000201 7050 П1		2.0				33.4	-240	-211	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0026670

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по															
всей площади, а См - концентрация одиночного источника,															
расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
~~															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм		Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм	
-п/п-	<Об-П>~<Ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	---[м]---		-п/п-	<Об-П>~<Ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	---[м]---	
1	000201 0003	0.014430	Т	3.989891	0.74	17.1		1	000201 0003	0.014430	Т	3.989891	0.74	17.1	
2	000201 0010	0.002350	Т	0.649776	0.74	17.1		2	000201 0010	0.002350	Т	0.649776	0.74	17.1	
3	000201 7020	0.002667	П1	1.905119	0.50	11.4		3	000201 7020	0.002667	П1	1.905119	0.50	11.4	
4	000201 7050	0.002667	П1	1.905119	0.50	11.4		4	000201 7050	0.002667	П1	1.905119	0.50	11.4	
~~															
Суммарный Мq = 0.022114 г/с															
Сумма См по всем источникам = 8.449905 долей ПДК															
~~															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.63 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.63 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

| ~~~~~ |

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

| ~~~~~ |

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.027 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc :	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
x=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250						
Qc :	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017						
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001						

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.029 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)

x=	-1250 :	-1150:	-1050:	-950:	-850:	-750:	-650:	-550:	-450:	-350:	-250:	-150:	-50:	50:	150:	250:
Qc :	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
x=	350:	450:	550:	650:	750:	850:	950:	1050:	1150:	1250:						
Qc :	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:						
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:						
y=	1050 :	Y-строка 3 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)														
x=	-1250 :	-1150:	-1050:	-950:	-850:	-750:	-650:	-550:	-450:	-350:	-250:	-150:	-50:	50:	150:	250:
Qc :	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
x=	350:	450:	550:	650:	750:	850:	950:	1050:	1150:	1250:						
Qc :	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:						
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:						
y=	950 :	Y-строка 4 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=170)														
x=	-1250 :	-1150:	-1050:	-950:	-850:	-750:	-650:	-550:	-450:	-350:	-250:	-150:	-50:	50:	150:	250:
Qc :	0.023:	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.032:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
x=	350:	450:	550:	650:	750:	850:	950:	1050:	1150:	1250:						
Qc :	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.020:						
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:						
y=	850 :	Y-строка 5 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=169)														
x=	-1250 :	-1150:	-1050:	-950:	-850:	-750:	-650:	-550:	-450:	-350:	-250:	-150:	-50:	50:	150:	250:
Qc :	0.024:	0.026:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.033:	0.035:	0.037:	0.039:	0.040:	0.039:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
x=	350:	450:	550:	650:	750:	850:	950:	1050:	1150:	1250:						
Qc :	0.034:	0.032:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:	0.021:						
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:						
y=	750 :	Y-строка 6 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=168)														
x=	-1250 :	-1150:	-1050:	-950:	-850:	-750:	-650:	-550:	-450:	-350:	-250:	-150:	-50:	50:	150:	250:
Qc :	0.025:	0.027:	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.035:	0.039:	0.043:	0.046:	0.048:	0.047:	0.044:	0.041:	0.040:	0.038:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
x=	350:	450:	550:	650:	750:	850:	950:	1050:	1150:	1250:						

u= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.073 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=164)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	0.027	0.029	0.031	0.034	0.036	0.039	0.042	0.049	0.058	0.067	0.073	0.070	0.060	0.053	0.050	0.047
Cc	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
Фоп	123	125	128	130	134	138	141	145	150	157	164	172	179	185	191	198
Уоп	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.028	0.030	0.033	0.038	0.040	0.040	0.040	0.042	0.042	0.040
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.012	0.018	0.023	0.025	0.023	0.012	0.008	0.007	0.007
Ки	7050	7050	7050	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	0010	0010	0010
Ви	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.003	0.001	
Ки	7020	7020	7020	7050	7050	7050	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	7020	7020	

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc	0.044	0.041	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.026	0.024
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	204	214	219	223	227	230	233	235	237	240
Уоп	12.00	0.85	0.85	0.87	0.87	0.88	0.90	0.98	1.00	1.00
Ви	0.037	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.006	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
Ки	0010	7020	7020	7020	7050	7050	7050	7050	7050	7020
Ви	0.000	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
Ки	7050	7050	7050	7050	7020	7020	7020	7020	7020	7050

u= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.094 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=162)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	0.029	0.031	0.033	0.035	0.038	0.041	0.045	0.052	0.064	0.081	0.094	0.090	0.072	0.065	0.062	0.059
Cc	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Фоп	119	121	124	127	130	134	138	142	147	153	162	171	178	185	192	200
Уоп	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.88	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.032	0.036	0.040	0.045	0.050	0.049	0.053	0.055	0.054	0.050
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.009	0.017	0.028	0.035	0.031	0.010	0.010	0.009	0.008
Ки	7050	7050	7050	7050	7050	7020	0010	7020	7020	7020	7020	7020	0010	0010	0010	0010
Ви	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.004	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.001	
Ки	7020	7020	7020	7020	7020	7050	7020	0010	0010	0010	0010	0010	7020	7020		

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc	0.054	0.048	0.043	0.038	0.036	0.033	0.031	0.029	0.027	0.025
Cc	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Фоп	207	213	218	223	230	234	236	239	241	243
Уоп	12.00	12.00	12.00	12.00	0.88	0.88	0.89	0.92	1.00	1.01
Ви	0.046	0.040	0.036	0.032	0.022	0.020	0.019	0.018	0.016	0.015
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
Ки	0010	0010	0010	0010	7050	7050	7050	7050	7050	7020
Ви		0.001	0.001	0.001	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки		7050	7050	7050	7020	7020	7020	7020	7020	7050

u= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.121 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=158)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc	0.029	0.032	0.034	0.037	0.041	0.045	0.049	0.055	0.068	0.091	0.121	0.118	0.086	0.083	0.079	0.073
Cc	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп	115	117	120	122	127	131	134	138	143	149	158	169	177	185	194	203
Уоп	0.90	0.89	0.89	0.89	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.016	0.017	0.019	0.021	0.028	0.032	0.037	0.043	0.049	0.054	0.063	0.064	0.070	0.071	0.068	0.062
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.007	0.006	0.008	0.010	0.027	0.047	0.042	0.013	0.012	0.011	0.010
Ки	7050	7050	7050	7050	7050	7050	0010	0010	7020	7020	7020	7020	0010	0010	0010	0010
Ви	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.009	0.009	0.011	0.012	0.004			
Ки	7020	7020	7020	7020	0010	0010	7050	7020	0010	0010	0010	0010	7020			

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc	0.066	0.058	0.050	0.044	0.039	0.035	0.032	0.030	0.028	0.026
Cc	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
Фоп	210	217	222	227	231	238	240	243	245	246
Уоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	0.88	0.89	0.88	0.99	1.01
Ви	0.056	0.049	0.042	0.037	0.032	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004


```

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки :      : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.165 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=167)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.041: 0.046: 0.052: 0.057: 0.063: 0.073: 0.089: 0.140: 0.165: 0.111: 0.110: 0.103: 0.093:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 111 : 113 : 117 : 120 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 146 : 152 : 167 : 175 : 186 : 197 : 206 :
Уоп: 0.90 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.018: 0.023: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.051: 0.061: 0.071: 0.072: 0.081: 0.095: 0.094: 0.089: 0.080:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.056: 0.068: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.003: 0.001: 0.005: 0.012: 0.015:      :      :      :      :
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 :      :      :      :      :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.081: 0.069: 0.059: 0.050: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 215 : 221 : 227 : 232 : 236 : 239 : 245 : 247 : 249 : 250 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.89 : 0.90 : 0.94 : 1.01 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.060: 0.051: 0.042: 0.036: 0.030: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки :      :      : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.256 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=162)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.031: 0.034: 0.039: 0.046: 0.053: 0.061: 0.069: 0.075: 0.087: 0.105: 0.125: 0.256: 0.163: 0.149: 0.137: 0.119:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.013: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 107 : 108 : 112 : 115 : 117 : 121 : 125 : 128 : 133 : 141 : 150 : 162 : 204 : 188 : 201 : 212 :
Уоп: 0.90 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.40 : 4.69 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.019: 0.024: 0.028: 0.034: 0.039: 0.047: 0.060: 0.073: 0.089: 0.105: 0.136: 0.142: 0.128: 0.118: 0.103:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.014: 0.016: 0.014: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.101: 0.022: 0.021: 0.019: 0.016:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.004: 0.000:      : 0.001: 0.019:      :      :      :      :
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 :      : 7020 : 0010 :      :      :      :      :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.100: 0.083: 0.069: 0.058: 0.048: 0.041: 0.036: 0.032: 0.030: 0.028:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 220 : 228 : 233 : 238 : 242 : 245 : 247 : 251 : 253 : 254 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.91 : 0.92 : 1.02 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.087: 0.071: 0.059: 0.048: 0.039: 0.033: 0.028: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки :      : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.646 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=128)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.032: 0.036: 0.042: 0.050: 0.060: 0.072: 0.086: 0.093: 0.104: 0.130: 0.162: 0.646: 0.465: 0.207: 0.184: 0.153:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.032: 0.023: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 103 : 106 : 107 : 109 : 111 : 114 : 118 : 122 : 126 : 133 : 143 : 128 : 241 : 190 : 206 : 219 :
Уоп: 0.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.88 :11.84 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.054: 0.068: 0.088: 0.111: 0.138: 0.630: 0.460: 0.180: 0.162: 0.134:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.023: 0.015: 0.015: 0.020: 0.025: 0.014: 0.005: 0.027: 0.022: 0.019:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.001:      : 0.002:      :      :      :      :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 :      : 0010 :      :      :      :      :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.124: 0.099: 0.080: 0.065: 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.031: 0.028:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 228 : 235 : 240 : 245 : 248 : 250 : 252 : 256 : 257 : 258 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.91 : 0.92 : 1.01 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :

```

```

Ви : 0.108: 0.086: 0.068: 0.054: 0.043: 0.036: 0.030: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.346 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 32)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.032: 0.037: 0.044: 0.054: 0.066: 0.083: 0.105: 0.127: 0.131: 0.158: 0.209: 0.346: 0.329: 0.308: 0.247: 0.193:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.017: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010:
Фоп: 98 : 100 : 102 : 103 : 105 : 107 : 110 : 114 : 118 : 122 : 132 : 32 : 169 : 194 : 215 : 229 :
Уоп: 0.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.03 : 6.57 : 6.74 : 9.04 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.022: 0.027: 0.032: 0.039: 0.049: 0.060: 0.075: 0.099: 0.134: 0.178: 0.346: 0.280: 0.278: 0.226: 0.174:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.027: 0.035: 0.041: 0.017: 0.024: 0.031: : 0.049: 0.030: 0.022: 0.019:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : : : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: : : : : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.149: 0.115: 0.091: 0.073: 0.059: 0.049: 0.041: 0.035: 0.031: 0.029:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 238 : 245 : 249 : 252 : 254 : 256 : 258 : 259 : 262 : 262 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.92 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.132: 0.098: 0.076: 0.060: 0.048: 0.038: 0.031: 0.026: 0.019: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.787 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=160)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.032: 0.037: 0.045: 0.054: 0.068: 0.087: 0.114: 0.155: 0.212: 0.254: 0.504: 0.418: 0.787: 0.674: 0.357: 0.235:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.025: 0.021: 0.039: 0.034: 0.018: 0.012:
Фоп: 93 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 100 : 102 : 105 : 115 : 171 : 129 : 160 : 206 : 232 : 245 :
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.22 : 0.87 : 3.68 : 1.51 : 1.39 : 3.60 : 9.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.023: 0.027: 0.032: 0.040: 0.050: 0.065: 0.085: 0.114: 0.153: 0.504: 0.349: 0.637: 0.599: 0.333: 0.213:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.038: 0.056: 0.079: 0.088: : 0.068: 0.150: 0.075: 0.023: 0.021:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.013: : : : : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.173: 0.131: 0.101: 0.080: 0.064: 0.052: 0.043: 0.036: 0.032: 0.029:
Cc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 252 : 256 : 258 : 260 : 262 : 263 : 264 : 264 : 266 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.92 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.150: 0.110: 0.083: 0.064: 0.049: 0.039: 0.032: 0.027: 0.020: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.002: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 2.227 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=116)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.032: 0.037: 0.044: 0.053: 0.065: 0.081: 0.101: 0.124: 0.145: 0.223: 0.911: 0.588: 2.227: 1.926: 0.527: 0.272:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.011: 0.046: 0.029: 0.111: 0.096: 0.026: 0.014:
Фоп: 88 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 78 : 15 : 97 : 116 : 249 : 263 : 266 :
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.93 : 0.71 : 1.50 : 0.98 : 1.00 : 1.63 : 8.70 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.050: 0.064: 0.082: 0.115: 0.158: 0.888: 0.515: 2.222: 1.891: 0.470: 0.239:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.026: 0.027: 0.020: 0.052: 0.023: 0.073: 0.004: 0.032: 0.046: 0.025:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0003 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.011: 0.013: : : : 0.002: 0.010: 0.009:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 0010 : : : : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.195: 0.144: 0.108: 0.084: 0.067: 0.053: 0.044: 0.037: 0.032: 0.029:
Cc : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

```

```

Фоп: 267 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 270 : 271 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.93 :0.98 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.163: 0.116: 0.084: 0.065: 0.051: 0.040: 0.033: 0.027: 0.020: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -350 : Y-строка 17 Стах= 1.175 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 29)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.032: 0.036: 0.042: 0.049: 0.059: 0.070: 0.083: 0.102: 0.134: 0.184: 0.260: 0.472: 1.175: 1.150: 0.461: 0.281:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.024: 0.059: 0.058: 0.023: 0.014:
Фоп: 83 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 77 : 72 : 61 : 29 : 325 : 297 : 287 :
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.37 : 1.76 : 1.19 : 1.30 : 2.70 : 9.84 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.023: 0.027: 0.033: 0.039: 0.049: 0.065: 0.086: 0.118: 0.164: 0.239: 0.431: 1.103: 1.029: 0.404: 0.230:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.021: 0.041: 0.072: 0.107: 0.044: 0.026:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.006: 0.001: : : : : : 0.013: 0.013: 0.026:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : : : : : : 7020 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.201: 0.147: 0.110: 0.085: 0.067: 0.054: 0.044: 0.037: 0.032: 0.029:
Cc : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 283 : 280 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.93 :0.99 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.158: 0.115: 0.085: 0.065: 0.051: 0.040: 0.033: 0.027: 0.020: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.022: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.428 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=343)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.032: 0.035: 0.039: 0.045: 0.052: 0.062: 0.074: 0.094: 0.123: 0.164: 0.216: 0.297: 0.406: 0.428: 0.306: 0.225:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.021: 0.015: 0.011:
Фоп: 79 : 78 : 79 : 78 : 76 : 75 : 74 : 71 : 68 : 62 : 53 : 39 : 14 : 343 : 319 : 305 :
Уоп: 0.89 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 6.97 : 3.38 : 4.82 : 7.50 :11.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.020: 0.027: 0.032: 0.037: 0.048: 0.063: 0.081: 0.108: 0.145: 0.194: 0.276: 0.370: 0.365: 0.267: 0.192:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.019: 0.022: 0.021: 0.035: 0.045: 0.036: 0.026:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.005: 0.001: : : : : : : 0.018: 0.002: 0.007:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : : : : : : : 7020 : 7020 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.175: 0.135: 0.104: 0.081: 0.065: 0.053: 0.044: 0.037: 0.032: 0.029:
Cc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 297 : 291 : 288 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.94 :1.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.142: 0.105: 0.080: 0.062: 0.049: 0.039: 0.032: 0.027: 0.020: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.259 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=348)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.047: 0.056: 0.068: 0.084: 0.107: 0.137: 0.173: 0.211: 0.242: 0.259: 0.229: 0.179:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп: 74 : 73 : 71 : 72 : 70 : 69 : 66 : 63 : 58 : 51 : 41 : 27 : 9 : 348 : 331 : 318 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.37 : 9.81 :10.67 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.030: 0.036: 0.047: 0.058: 0.074: 0.094: 0.122: 0.154: 0.188: 0.215: 0.211: 0.186: 0.151:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: 0.027: 0.022:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.002: 0.001: : : : : : : 0.001: 0.018: 0.015: 0.004:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.144: 0.116: 0.093: 0.075: 0.061: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031: 0.029:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 308 : 301 : 296 : 293 : 290 : 288 : 287 : 285 : 285 : 284 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 1.03 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.119: 0.092: 0.072: 0.057: 0.046: 0.037: 0.031: 0.026: 0.020: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.183 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=351)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.033: 0.035: 0.039: 0.043: 0.050: 0.061: 0.074: 0.091: 0.112: 0.134: 0.156: 0.172: 0.183: 0.172: 0.144:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007:
Фоп: 70 : 68 : 66 : 64 : 65 : 62 : 59 : 55 : 49 : 42 : 33 : 21 : 6 : 351 : 338 : 326 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.035: 0.041: 0.052: 0.064: 0.079: 0.098: 0.119: 0.138: 0.148: 0.148: 0.136: 0.117:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.022: 0.020: 0.017:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: : : : : : : : 0.003: 0.013: 0.016: 0.009:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : : : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.118: 0.097: 0.081: 0.068: 0.056: 0.047: 0.040: 0.034: 0.031: 0.028:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 317 : 310 : 304 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.95 : 1.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.096: 0.078: 0.063: 0.051: 0.041: 0.035: 0.029: 0.025: 0.019: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.133 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=353)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.045: 0.053: 0.063: 0.076: 0.089: 0.104: 0.117: 0.127: 0.133: 0.129: 0.114:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006:
Фоп: 66 : 64 : 62 : 59 : 56 : 57 : 53 : 48 : 43 : 35 : 27 : 16 : 5 : 353 : 342 : 332 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.038: 0.046: 0.055: 0.066: 0.078: 0.091: 0.101: 0.108: 0.108: 0.101: 0.090:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.001: : : : : : : : 0.001: 0.004: 0.010: 0.013: 0.010:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : : : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.097: 0.082: 0.070: 0.059: 0.051: 0.043: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 324 : 316 : 311 : 306 : 302 : 299 : 297 : 295 : 294 : 292 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.98 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.065: 0.054: 0.044: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.007: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.101 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=354)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.046: 0.054: 0.063: 0.072: 0.081: 0.090: 0.097: 0.101: 0.098: 0.091:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 48 : 48 : 43 : 37 : 30 : 23 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
Уоп: 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.040: 0.047: 0.054: 0.062: 0.071: 0.077: 0.080: 0.080: 0.077: 0.070:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.010: 0.010:

```

```

Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :      :      :      :      : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.080: 0.070: 0.061: 0.052: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.029: 0.026:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 329 : 322 : 316 : 311 : 307 : 304 : 301 : 300 : 297 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.95 : 1.03 : 1.13 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.054: 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.078 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=355)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.046: 0.052: 0.059: 0.065: 0.071: 0.076: 0.078: 0.077: 0.073:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 43 : 38 : 33 : 27 : 19 : 11 : 3 : 355 : 347 : 339 :
Уоп: 0.96 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.034: 0.039: 0.044: 0.051: 0.055: 0.059: 0.061: 0.062: 0.059: 0.055:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.067: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 332 : 326 : 321 : 316 : 312 : 308 : 306 : 303 : 301 : 299 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 1.09 : 1.20 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.062 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=355)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.053: 0.058: 0.061: 0.062: 0.062: 0.058:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 55 : 53 : 50 : 47 : 43 : 40 : 36 : 34 : 29 : 23 : 17 : 10 : 3 : 355 : 348 : 342 :
Уоп: 0.99 : 0.96 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.89 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.049: 0.048: 0.047: 0.044:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 335 : 330 : 324 : 320 : 316 : 312 : 309 : 307 : 304 : 302 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 1.06 : 1.16 : 1.25 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.026: 0.023: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7050 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.050 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=356)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.049:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.046: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

```

~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.042 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=356)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -50.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 2.2266316 доли ПДКмр
	0.1113316 мг/м3

Достигается при опасном направлении 116 град.
 и скорости ветра 0.98 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201 0003	Т	0.0144	2.222184	99.8	99.8	153.9974976
В сумме =				2.222184	99.8		
Суммарный вклад остальных =				0.004448	0.2		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

```

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
-----
х= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
-----
Qc : 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

```

```

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
-----
х= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
-----
Qc : 0.041: 0.044: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.050: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 144 : 149 : 154 : 156 : 160 : 164 : 170 : 176 : 182 : 190 : 196 : 200 : 203 : 207 : 211 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.013: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
-----

```

```

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
-----
х= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
-----
Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.053: 0.059: 0.064: 0.068: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 214 : 218 : 217 : 221 : 224 : 228 : 232 : 237 : 243 : 250 : 257 : 264 : 271 : 274 : 278 :
Уоп: 0.86 : 0.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.023: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.044: 0.049: 0.052: 0.054: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 :
-----

```

```

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
Qc : 0.070: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.071: 0.073: 0.075: 0.079: 0.083: 0.088: 0.093: 0.096: 0.095: 0.095:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 283 : 288 : 292 : 297 : 302 : 307 : 312 : 317 : 322 : 327 : 332 : 338 : 344 : 351 : 352 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.071: 0.074: 0.075: 0.075:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

```

```

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:
Qc : 0.093: 0.090: 0.085: 0.079: 0.072: 0.065: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.049: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 358 : 6 : 13 : 21 : 28 : 34 : 38 : 42 : 46 : 50 : 55 : 58 : 62 : 66 : 70 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.076: 0.075: 0.072: 0.068: 0.063: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : : : : : : : : : : : : : :

```

```

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:
x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:
Qc : 0.050: 0.051: 0.052: 0.051: 0.048: 0.045: 0.044: 0.042:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 76 : 81 : 87 : 93 : 98 : 101 : 104 : 107 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 158.0 м, Y= -860.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0955416 доли ПДКмр |
| 0.0047771 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 344 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201 0003	T	0.0144	0.073834	77.3	77.3	5.1166840
2	000201 0010	T	0.002350	0.011131	11.7	88.9	4.7367563
3	000201 7020	П1	0.002667	0.010238	10.7	99.6	3.8388343
			В сумме =	0.095203	99.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.000338	0.4		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	
<Об-П>~<Ис> ~~~ ~~м~~ ~~м/с~~ ~~м3/с~~ градС ~~м~~ ~~м~~ ~~м~~ ~~м~~ гр. ~~~ ~~~ ~~ ~~г/с~~																
----- Примесь 0330-----																
000201	0003	T	4.0	0.15	2.00	0.0353	200.0	-5	-272				1.0	1.000	0	0.1203000
000201	0010	T	4.0	0.15	2.00	0.0353	200.0	-21	-245				1.0	1.000	0	0.0196000
000201	7020	П1	2.0				33.4	-108	18	1	2	0	1.0	1.000	0	0.0222000
000201	7050	П1	2.0				33.4	-240	-211	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0222000
----- Примесь 0342-----																
000201	7000	П1	2.0				33.4	-108	18	1	2	0	1.0	1.000	0	0.0000875
000201	7020	П1	2.0				33.4	-108	18	1	2	0	1.0	1.000	0	0.0001042

000201 7030 П1 2.0 33.4 -240 -211 1 2 0 1.0 1.000 0 0.0001042

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

- Для групп суммации выброс Мq = М1/ПДК1 +...+ Мп/ПДКп, а суммарная						
концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по						
всей площади, а См - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~						
Источники Их расчетные параметры						
Номер	Код	Мq	Тип	См	Ум	Хм
-п/п- <об-п>-<ис> ----- ----- -[доли ПДК]- --[м/с]-- ----[м]----						
1	000201 0003	0.240600	Т	3.326291	0.74	17.1
2	000201 0010	0.039200	Т	0.541941	0.74	17.1
3	000201 7020	0.049610	П1	1.771897	0.50	11.4
4	000201 7050	0.044400	П1	1.585814	0.50	11.4
5	000201 7000	0.004375	П1	0.156260	0.50	11.4
6	000201 7030	0.005210	П1	0.186083	0.50	11.4
~~						
Суммарный Мq = 0.383395 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)						
Сумма См по всем источникам = 7.568285 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.62 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.62 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 2500, ширина (по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

| ~~~~~ |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

| ~~~~~ |

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.024 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)

-----:

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

-----:

Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023:

-----:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

-----:

Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:

-----:

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.025 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)

-----:

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

-----:

Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:

-----:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

-----:

Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:


```

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.028 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
~~~~~:
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.030 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=170)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
~~~~~:
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.036 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=169)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.035: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
~~~~~:
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.043 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=168)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.042: 0.039: 0.036: 0.035: 0.034:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
~~~~~:
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.052 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=166)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.039: 0.045: 0.050: 0.052: 0.051: 0.045: 0.041: 0.039: 0.037:
Фоп: 126 : 128 : 131 : 134 : 137 : 141 : 144 : 148 : 154 : 160 : 166 : 173 : 180 : 189 : 195 : 201 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.85 : 0.84 : 0.84 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.012: 0.014: 0.017: 0.018: 0.016: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Фоп: 207 : 212 : 216 : 220 : 224 : 227 : 230 : 232 : 235 : 237 :
Уоп: 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.94 : 0.98 : 0.98 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~:
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.065 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=164)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.043: 0.051: 0.060: 0.065: 0.062: 0.053: 0.046: 0.044: 0.041:
Фоп: 122 : 125 : 127 : 130 : 134 : 137 : 142 : 145 : 150 : 157 : 164 : 172 : 180 : 190 : 197 : 204 :
Уоп: 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.83 : 0.82 : 0.81 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.033: 0.031: 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.012: 0.017: 0.021: 0.023: 0.021: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
Фоп: 210 : 215 : 219 : 224 : 227 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 :

```

```

Уоп: 0.81 : 0.82 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.88 : 0.98 : 0.99 : 0.99 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.084 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=162)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.046: 0.057: 0.073: 0.084: 0.080: 0.062: 0.055: 0.052: 0.049:
Фоп: 119 : 121 : 123 : 126 : 130 : 133 : 138 : 141 : 146 : 153 : 162 : 171 : 179 : 185 : 192 : 200 :
Уоп: 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.029: 0.032: 0.038: 0.042: 0.041: 0.042: 0.046: 0.045: 0.042:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.018: 0.026: 0.032: 0.029: 0.011: 0.008: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.001: : :
Ки : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
Фоп: 207 : 213 : 218 : 227 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.92 : 0.99 : 0.99 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.034: 0.030: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.110 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=158)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.058: 0.081: 0.110: 0.106: 0.073: 0.069: 0.066: 0.061:
Фоп: 115 : 117 : 119 : 122 : 125 : 129 : 133 : 138 : 142 : 148 : 158 : 169 : 177 : 185 : 194 : 203 :
Уоп: 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.038: 0.042: 0.053: 0.053: 0.058: 0.059: 0.057: 0.052:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.029: 0.044: 0.039: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.004: : : :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
Фоп: 210 : 217 : 222 : 227 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.98 : 0.99 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7050 : 7020 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7020 : 7050 :
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.150 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=167)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.035: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.061: 0.075: 0.127: 0.150: 0.092: 0.092: 0.086: 0.077:
Фоп: 111 : 113 : 115 : 120 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 145 : 152 : 167 : 175 : 186 : 197 : 206 :
Уоп: 0.88 : 0.87 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.043: 0.050: 0.057: 0.060: 0.068: 0.079: 0.079: 0.074: 0.067:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.052: 0.063: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.002: 0.001: 0.007: 0.010: 0.013: : : : :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.067: 0.058: 0.050: 0.042: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Фоп: 215 : 221 : 227 : 232 : 236 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.94 : 0.99 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.050: 0.042: 0.035: 0.030: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:

```

```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки :      :      : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 :
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.238 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=162)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.046: 0.053: 0.059: 0.063: 0.072: 0.087: 0.108: 0.238: 0.164: 0.124: 0.114: 0.099:
Фоп: 107 : 108 : 112 : 115 : 118 : 121 : 125 : 129 : 133 : 141 : 141 : 162 : 204 : 188 : 201 : 212 :
Уоп: 0.88 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.89 : 6.47 : 4.65 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.039: 0.049: 0.061: 0.074: 0.055: 0.131: 0.132: 0.107: 0.098: 0.086:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.009: 0.010: 0.013: 0.013: 0.012: 0.008: 0.011: 0.013: 0.041: 0.080: 0.018: 0.018: 0.016: 0.013:
Ки : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0003 : 0050 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005:      :      : 0.007: 0.015: 0.012:      :      :      :
Ки : 0020 : 0020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0050 :      :      : 0010 : 0010 : 0000 :      :      :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.083: 0.069: 0.058: 0.049: 0.041: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Фоп: 220 : 228 : 233 : 238 : 242 : 245 : 250 : 252 : 253 : 254 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.88 :0.88 :0.91 :0.99 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.059: 0.049: 0.040: 0.032: 0.027: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0050 : 0050 : 0050 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки :      : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.651 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=128)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.028: 0.031: 0.036: 0.043: 0.052: 0.062: 0.074: 0.079: 0.087: 0.109: 0.142: 0.651: 0.470: 0.173: 0.153: 0.128:
Фоп: 102 : 105 : 107 : 109 : 111 : 114 : 118 : 122 : 126 : 133 : 103 : 128 : 241 : 190 : 206 : 219 :
Уоп: 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :4.26 : 0.77 : 0.88 :11.84 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.045: 0.056: 0.073: 0.092: 0.130: 0.586: 0.428: 0.150: 0.135: 0.112:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.012: 0.013: 0.016: 0.012: 0.052: 0.038: 0.022: 0.018: 0.016:
Ки : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0000 : 0000 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.001:      : 0.011: 0.004:      :      :      :
Ки : 0020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0050 :      :      : 0003 : 0050 :      :      :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.103: 0.082: 0.067: 0.055: 0.045: 0.038: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
Фоп: 228 : 235 : 241 : 245 : 248 : 250 : 252 : 256 : 258 : 258 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.89 :0.89 :1.01 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.090: 0.072: 0.056: 0.045: 0.036: 0.030: 0.025: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0050 : 0050 :
Ви :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки :      : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0020 : 0020 : 0020 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.350 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 32)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.028: 0.032: 0.038: 0.046: 0.057: 0.072: 0.091: 0.110: 0.111: 0.132: 0.174: 0.350: 0.293: 0.256: 0.206: 0.161:
Фоп: 98 : 100 : 102 : 103 : 105 : 107 : 110 : 114 : 118 : 122 : 132 : 32 : 320 : 194 : 215 : 229 :
Уоп: 0.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.03 : 1.14 : 6.74 : 9.04 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.050: 0.062: 0.083: 0.112: 0.148: 0.322: 0.269: 0.231: 0.188: 0.145:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.035: 0.014: 0.020: 0.026: 0.028: 0.024: 0.025: 0.018: 0.016:
Ки : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0010 : 0010 : 0000 : 0000 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.124: 0.096: 0.076: 0.061: 0.050: 0.041: 0.035: 0.030: 0.027: 0.025:
Фоп: 238 : 245 : 249 : 252 : 255 : 256 : 258 : 261 : 262 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.90 :0.90 :0.99 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.110: 0.082: 0.063: 0.050: 0.039: 0.032: 0.026: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0050 : 0050 : 0050 :

```

```

Ви :      : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки :      : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.656 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=160)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.029: 0.032: 0.038: 0.047: 0.058: 0.075: 0.099: 0.135: 0.184: 0.227: 0.469: 0.348: 0.656: 0.562: 0.297: 0.196:
Фоп: 93 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 100 : 102 : 105 : 115 : 171 : 129 : 160 : 206 : 232 : 245 :
Уоп: 0.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.22 : 0.87 : 3.68 : 1.51 : 1.39 : 3.60 : 9.68 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.042: 0.054: 0.071: 0.095: 0.128: 0.419: 0.291: 0.531: 0.499: 0.278: 0.178:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.009: 0.010: 0.014: 0.017: 0.023: 0.032: 0.047: 0.066: 0.073: 0.049: 0.057: 0.125: 0.063: 0.019: 0.018:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.015: : : : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7030 : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.144: 0.110: 0.085: 0.067: 0.054: 0.044: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025:
Фоп: 252 : 256 : 259 : 260 : 262 : 263 : 264 : 264 : 267 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.90 : 0.98 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.125: 0.091: 0.067: 0.053: 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.013: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 1.856 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=116)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.028: 0.032: 0.038: 0.046: 0.056: 0.070: 0.087: 0.106: 0.122: 0.202: 0.850: 0.490: 1.856: 1.606: 0.440: 0.228:
Фоп: 88 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 91 : 76 : 15 : 97 : 116 : 249 : 263 : 266 :
Уоп: 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.94 : 0.71 : 1.50 : 0.98 : 1.00 : 1.62 : 8.66 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.042: 0.049: 0.063: 0.096: 0.141: 0.739: 0.429: 1.853: 1.577: 0.392: 0.199:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.025: 0.027: 0.017: 0.035: 0.087: 0.061: 0.004: 0.027: 0.039: 0.021:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0003 : 7030 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.009: 0.017: 0.022: : : : 0.002: 0.008: 0.007:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7030 : 7020 : : : : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.163: 0.121: 0.091: 0.071: 0.056: 0.045: 0.037: 0.031: 0.028: 0.026:
Фоп: 267 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 270 : 271 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.91 : 0.98 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.136: 0.097: 0.070: 0.054: 0.043: 0.034: 0.028: 0.022: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.980 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 29)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.028: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.060: 0.070: 0.085: 0.112: 0.153: 0.217: 0.393: 0.980: 0.961: 0.386: 0.237:
Фоп: 83 : 82 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 77 : 72 : 61 : 29 : 325 : 297 : 287 :
Уоп: 0.87 : 0.86 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.37 : 1.76 : 1.19 : 1.30 : 2.66 : 9.94 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.022: 0.026: 0.033: 0.041: 0.055: 0.072: 0.099: 0.137: 0.199: 0.359: 0.920: 0.858: 0.337: 0.191:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.017: 0.034: 0.060: 0.090: 0.037: 0.022:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.001: : : : : : 0.012: 0.011: 0.022:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : : : : : : 7020 : 7050 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.170: 0.124: 0.093: 0.072: 0.057: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.026:
Фоп: 283 : 280 : 279 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 276 : 276 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.92 : 0.99 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.132: 0.096: 0.070: 0.054: 0.043: 0.033: 0.027: 0.023: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.018: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~

```

y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.360 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=343)

```
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.039: 0.045: 0.052: 0.062: 0.078: 0.103: 0.136: 0.180: 0.247: 0.338: 0.360: 0.256: 0.189:
Фоп: 78 : 77 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 71 : 68 : 62 : 53 : 39 : 14 : 343 : 319 : 305 :
Уоп: 0.87 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 10.78 : 6.97 : 3.37 : 4.93 : 7.51 : 11.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.021: 0.025: 0.031: 0.040: 0.053: 0.067: 0.090: 0.121: 0.162: 0.230: 0.309: 0.304: 0.223: 0.160:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.011: 0.012: 0.016: 0.019: 0.018: 0.029: 0.038: 0.030: 0.022:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004: 0.001: : : : : : : : 0.017: 0.002: 0.006:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : : : : : : : : 7020 : 7020 : 7050 :
~~~~~
```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```
-----:
Qc : 0.148: 0.114: 0.088: 0.069: 0.055: 0.045: 0.037: 0.031: 0.028: 0.025:
Фоп: 296 : 291 : 288 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 281 : 280 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.92 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.117: 0.088: 0.067: 0.052: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
```

y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.219 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=348)

```
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.047: 0.056: 0.070: 0.089: 0.114: 0.145: 0.176: 0.202: 0.219: 0.193: 0.150:
Фоп: 74 : 72 : 71 : 69 : 70 : 69 : 66 : 63 : 58 : 51 : 41 : 27 : 9 : 348 : 331 : 318 :
Уоп: 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 11.37 : 9.82 : 10.78 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.030: 0.039: 0.048: 0.061: 0.079: 0.101: 0.129: 0.157: 0.179: 0.176: 0.155: 0.126:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.023: 0.019:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: : : : : : : : 0.001: 0.017: 0.014: 0.004:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : : : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```
-----:
Qc : 0.121: 0.097: 0.078: 0.064: 0.052: 0.043: 0.036: 0.030: 0.027: 0.025:
Фоп: 308 : 301 : 296 : 293 : 290 : 288 : 287 : 285 : 285 : 284 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.93 : 1.02 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.099: 0.077: 0.060: 0.048: 0.038: 0.031: 0.025: 0.022: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.005: 0.008: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
```

y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.155 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=351)

```
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.042: 0.051: 0.062: 0.076: 0.093: 0.112: 0.130: 0.144: 0.155: 0.147: 0.122:
Фоп: 69 : 68 : 66 : 63 : 61 : 62 : 59 : 55 : 49 : 42 : 33 : 21 : 6 : 351 : 338 : 326 :
Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.85 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.035: 0.043: 0.054: 0.066: 0.082: 0.099: 0.115: 0.123: 0.123: 0.114: 0.097:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.018: 0.014:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: : : : : : : : 0.003: 0.012: 0.015: 0.008:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : : : : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```
-----:
Qc : 0.099: 0.082: 0.069: 0.057: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029: 0.027: 0.024:
Фоп: 317 : 310 : 304 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 290 : 288 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.94 : 1.04 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.065: 0.053: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003:
Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
```

y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.113 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=353)

```
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.045: 0.053: 0.063: 0.074: 0.087: 0.097: 0.107: 0.113: 0.110: 0.097:
Фоп: 65 : 63 : 61 : 58 : 55 : 52 : 53 : 48 : 43 : 35 : 27 : 16 : 5 : 353 : 342 : 332 :
Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.038: 0.046: 0.055: 0.065: 0.076: 0.084: 0.090: 0.090: 0.084: 0.075:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: : : : : : : : 0.001: 0.004: 0.009: 0.012: 0.010:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.083: 0.070: 0.060: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.026: 0.024:
Фоп: 324 : 317 : 311 : 306 : 302 : 299 : 297 : 296 : 294 : 292 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.93 : 0.98 : 1.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.054: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.007: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.085 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=354)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.039: 0.045: 0.052: 0.060: 0.068: 0.075: 0.081: 0.085: 0.084: 0.077:
Фоп: 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 47 : 48 : 43 : 37 : 30 : 23 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
Уоп: 0.89 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.85 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.033: 0.039: 0.045: 0.052: 0.059: 0.064: 0.067: 0.067: 0.064: 0.058:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.010: 0.009:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.069: 0.060: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Фоп: 329 : 322 : 316 : 311 : 308 : 304 : 301 : 300 : 298 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 1.03 : 1.13 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.045: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.066 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=355)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.060: 0.064: 0.066: 0.066: 0.062:
Фоп: 58 : 55 : 53 : 50 : 47 : 43 : 38 : 38 : 33 : 26 : 19 : 11 : 3 : 355 : 347 : 339 :
Уоп: 0.96 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.85 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.032: 0.037: 0.042: 0.046: 0.049: 0.051: 0.051: 0.050: 0.046:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.057: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп: 332 : 326 : 321 : 316 : 312 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.95 : 0.99 : 1.09 : 1.20 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.021: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.053 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=355)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.049: 0.051: 0.053: 0.053: 0.050:
Фоп: 55 : 52 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 30 : 29 : 23 : 17 : 10 : 2 : 355 : 348 : 342 :

```

Uоп: 0.99 : 0.96 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
 Ви : 0.013 : 0.013 : 0.014 : 0.015 : 0.016 : 0.017 : 0.019 : 0.020 : 0.031 : 0.034 : 0.037 : 0.039 : 0.040 : 0.040 : 0.039 : 0.036 :
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.007 :
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
 Ви : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.003 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.006 :
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 :

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс : 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021:

Фоп: 335 : 330 : 324 : 320 : 316 : 313 : 310 : 307 : 304 : 302 :

Uоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.95 : 0.99 : 1.07 : 1.16 : 1.25 :

Ви : 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 :

y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.043 долей ПДК (x= 150.0; напр.ветра=349)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qс : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс : 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:

y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.036 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=356)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qс : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс : 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -50.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.8562996 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 116 град.

и скорости ветра 0.98 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201	0003	Т	0.2406	1.852590	99.8	7.6998754
				В сумме =	1.852590	99.8	
				Суммарный вклад остальных =	0.003710	0.2	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект : 0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. : 4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Группа суммации : 6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

~~~~~

- При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:

x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:

Qс : 0.036: 0.035: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034:

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:

x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:





```

000201 7050 П1      2.0              33.4      -240      -211        2        2    0 1.0 1.000 0 0.0222000
----- Примесь 0333-----
000201 7030 П1      2.0              33.4      -240      -211        1        2    0 1.0 1.000 0 0.0000506
000201 7040 П1      2.0              33.4      -240      -211        2        2    0 1.0 1.000 0 0.0009289

```

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

|                                                                                                                                                                                 |             |                     |                                   |              |             |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|-----------|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$                                                      |             |                     |                                   |              |             |           |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |             |                     |                                   |              |             |           |
| ~~~~~                                                                                                                                                                           |             |                     |                                   |              |             |           |
| Источники                                                                                                                                                                       |             |                     | Их расчетные параметры            |              |             |           |
| Номер                                                                                                                                                                           | Код         | $Mq$                | Тип                               | $Cm$         | $Um$        | $Xm$      |
| -п/п-                                                                                                                                                                           | <об-п>-<ис> | -----               | -----                             | -[доли ПДК]- | ---[м/с]--- | ---[м]--- |
| 1                                                                                                                                                                               | 000201 0003 | 0.240600            | Т                                 | 3.326291     | 0.74        | 17.1      |
| 2                                                                                                                                                                               | 000201 0010 | 0.039200            | Т                                 | 0.541941     | 0.74        | 17.1      |
| 3                                                                                                                                                                               | 000201 7020 | 0.044400            | П1                                | 1.585814     | 0.50        | 11.4      |
| 4                                                                                                                                                                               | 000201 7050 | 0.044400            | П1                                | 1.585814     | 0.50        | 11.4      |
| 5                                                                                                                                                                               | 000201 7030 | 0.006325            | П1                                | 0.225907     | 0.50        | 11.4      |
| 6                                                                                                                                                                               | 000201 7040 | 0.116113            | П1                                | 4.147135     | 0.50        | 11.4      |
| ~~~~~                                                                                                                                                                           |             |                     |                                   |              |             |           |
| Суммарный $Mq =$                                                                                                                                                                |             | 0.491038            | (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям) |              |             |           |
| Сумма $Cm$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             | 11.412901 долей ПДК |                                   |              |             |           |
| -----                                                                                                                                                                           |             |                     |                                   |              |             |           |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                       |             |                     |                                   | 0.58 м/с     |             |           |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.58$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 0, Y = 0$

размеры: длина (по X) = 2500, ширина (по Y) = 2500, шаг сетки = 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                                |  |
|------------------------------------------------|--|
| $Q_c$ - суммарная концентрация [доли ПДК]      |  |
| $U_{оп}$ - опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| $U_{оп}$ - опасная скорость ветра [м/с]        |  |
| $V_i$ - вклад ИСТОЧНИКА в $Q_c$ [доли ПДК]     |  |
| $K_i$ - код источника для верхней строки $V_i$ |  |

| ~~~~~ |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

| -Если в строке  $Stax < 0.05$  ПДК, то  $U_{оп}, V_i, K_i$  не печатаются |

| ~~~~~ |

y= 1250 : Y-строка 1  $Stax = 0.032$  долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)

|                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $Q_c$ : 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $Q_c$ : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 1150 : Y-строка 2 $Stax = 0.035$ долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $Q_c$ : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.037 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.041 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.045 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.049 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.026:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.055 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050:
Фоп: 128 : 130 : 133 : 136 : 140 : 144 : 149 : 154 : 159 : 165 : 171 : 178 : 185 : 193 : 199 : 205 :
Уоп: 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.77 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027:
Фоп: 209 : 214 : 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 :
Уоп: 0.70 : 0.70 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.84 : 0.95 : 1.06 : 1.17 : 1.29 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.063 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.063: 0.063: 0.061: 0.058: 0.055:
Фоп: 124 : 127 : 130 : 133 : 137 : 141 : 146 : 151 : 157 : 163 : 171 : 178 : 186 : 194 : 200 : 207 :
Уоп: 0.83 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.020: 0.019:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.052: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028:
Фоп: 212 : 218 : 222 : 225 : 229 : 232 : 234 : 237 : 239 : 241 :
Уоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.87 : 0.99 : 1.11 : 1.23 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.079 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=162)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.037: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.079: 0.075: 0.072: 0.076: 0.069: 0.060:
Фоп: 121 : 123 : 126 : 129 : 135 : 137 : 142 : 148 : 154 : 153 : 162 : 171 : 187 : 202 : 210 : 210 :
Уоп: 0.83 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 12.00 : 0.79 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.69 : 12.00 : 12.00 : 0.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.022: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: 0.038: 0.042: 0.041: 0.022: 0.034: 0.031: 0.021:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 0003 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.015: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.029: 0.026: 0.021: 0.027: 0.024: 0.018:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 7040 : 0003 : 0003 : 7040 : 7020 : 7020 : 7020 : 7040 : 7020 : 7020 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.006: 0.007: 0.008: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 0010 : 0010 : 7020 : 7050 : 7050 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029:
Фоп: 216 : 221 : 225 : 229 : 233 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 :
Уоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.92 : 1.04 : 1.17 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.101 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=207)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.041: 0.046: 0.052: 0.057: 0.062: 0.065: 0.067: 0.072: 0.077: 0.101: 0.099: 0.089: 0.101: 0.085: 0.066:
Фоп: 117 : 119 : 123 : 126 : 130 : 135 : 141 : 144 : 150 : 158 : 158 : 169 : 196 : 207 : 216 : 214 :
Уоп: 0.83 : 0.82 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.67 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.019: 0.021: 0.024: 0.029: 0.033: 0.024: 0.024: 0.026: 0.053: 0.053: 0.044: 0.044: 0.038: 0.023:
Ки : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.018: 0.015: 0.022: 0.024: 0.024: 0.039: 0.035: 0.025: 0.038: 0.031: 0.020:
Ки : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.009: 0.009: 0.012: 0.009: 0.010: 0.017: 0.017: 0.015: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.061: 0.057: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
Фоп: 220 : 225 : 230 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 :
Уоп: 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.87 : 0.99 : 1.12 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.137 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=167)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.040: 0.045: 0.052: 0.059: 0.067: 0.075: 0.080: 0.085: 0.093: 0.101: 0.117: 0.137: 0.123: 0.133: 0.090: 0.077:
Фоп: 112 : 116 : 118 : 121 : 125 : 130 : 136 : 145 : 155 : 167 : 152 : 167 : 200 : 213 : 223 : 206 :
Уоп: 0.83 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.036: 0.043: 0.054: 0.064: 0.071: 0.060: 0.068: 0.060: 0.056: 0.043: 0.067:
Ки : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.022: 0.021: 0.017: 0.021: 0.024: 0.027: 0.046: 0.057: 0.037: 0.052: 0.029: 0.010:
Ки : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.006: 0.003: 0.004: 0.010: 0.013: 0.023: 0.022: 0.016: :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.068: 0.061: 0.056: 0.052: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032:

```

```

Фоп: 215 : 230 : 235 : 239 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 :
Уоп:12.00 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.83 : 0.95 : 1.07 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.213 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=162)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.042: 0.049: 0.057: 0.067: 0.080: 0.092: 0.103: 0.110: 0.123: 0.141: 0.149: 0.213: 0.204: 0.124: 0.114: 0.099:
Фоп: 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 123 : 129 : 138 : 150 : 163 : 178 : 162 : 206 : 188 : 201 : 212 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :7.34 : 9.69 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.052: 0.068: 0.085: 0.098: 0.104: 0.113: 0.091: 0.107: 0.098: 0.086:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.028: 0.025: 0.026: 0.033: 0.038: 0.040: 0.084: 0.078: 0.018: 0.016: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.010: 0.005: 0.005: 0.006: 0.016: 0.030: : : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 0010 : 7050 : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.084: 0.071: 0.061: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033:
Фоп: 221 : 228 : 234 : 244 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 : 0.81 : 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.91 : 1.04 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.072: 0.059: 0.048: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : : 0.001: 0.003: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.538 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=128)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.044: 0.052: 0.062: 0.076: 0.092: 0.112: 0.134: 0.148: 0.167: 0.200: 0.218: 0.538: 0.402: 0.173: 0.153: 0.128:
Фоп: 104 : 106 : 107 : 110 : 112 : 116 : 121 : 128 : 141 : 157 : 178 : 128 : 239 : 190 : 206 : 219 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 :10.37 : 0.76 : 0.78 :11.84 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.040: 0.051: 0.066: 0.083: 0.114: 0.139: 0.152: 0.524: 0.376: 0.150: 0.135: 0.112:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.033: 0.034: 0.032: 0.044: 0.053: 0.058: 0.011: 0.018: 0.022: 0.018: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.025: 0.025: 0.006: 0.008: 0.008: 0.002: 0.007: : : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 0010 : 7050 : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.103: 0.084: 0.071: 0.063: 0.055: 0.048: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034:
Фоп: 228 : 236 : 242 : 246 : 250 : 252 : 256 : 257 : 258 : 259 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 : 0.85 : 0.88 : 1.01 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.090: 0.070: 0.053: 0.042: 0.031: 0.027: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : : 0.002: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.383 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=176)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.046: 0.054: 0.065: 0.081: 0.102: 0.131: 0.168: 0.210: 0.231: 0.306: 0.383: 0.327: 0.274: 0.256: 0.206: 0.161:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 107 : 111 : 116 : 127 : 146 : 176 : 209 : 169 : 194 : 215 : 229 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.93 : 6.95 : 5.18 : 6.41 : 6.57 : 6.74 : 9.04 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.045: 0.058: 0.079: 0.105: 0.149: 0.213: 0.267: 0.227: 0.233: 0.231: 0.188: 0.145:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.048: 0.052: 0.057: 0.081: 0.102: 0.087: 0.041: 0.025: 0.018: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.030: 0.040: 0.015: 0.012: 0.015: 0.012: : : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.125: 0.100: 0.085: 0.073: 0.063: 0.053: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034:
Фоп: 239 : 245 : 250 : 254 : 256 : 258 : 259 : 262 : 262 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.86 : 0.99 :
: : : : : : : : : :

```

```

Ви : 0.108: 0.082: 0.061: 0.045: 0.037: 0.029: 0.025: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.010: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.001: 0.004: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -150 : Y-строка 15 Стах= 1.576 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=171)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.046: 0.055: 0.066: 0.083: 0.105: 0.137: 0.185: 0.258: 0.367: 0.582: 1.576: 0.658: 0.656: 0.562: 0.297: 0.196:
Фоп: 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 102 : 106 : 118 : 171 : 236 : 160 : 206 : 232 : 245 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.91 : 1.80 : 0.87 : 1.73 : 1.51 : 1.39 : 3.60 : 9.78 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.022: 0.028: 0.036: 0.046: 0.061: 0.086: 0.122: 0.184: 0.361: 1.097: 0.458: 0.531: 0.499: 0.278: 0.178:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.042: 0.052: 0.071: 0.089: 0.138: 0.419: 0.175: 0.125: 0.063: 0.019: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.033: 0.047: 0.070: 0.057: 0.060: 0.025: : : : : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.150: 0.123: 0.101: 0.083: 0.069: 0.057: 0.048: 0.042: 0.038: 0.035:
Фоп: 252 : 257 : 260 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 267 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.86 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.125: 0.087: 0.064: 0.048: 0.039: 0.031: 0.025: 0.022: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.018: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -250 : Y-строка 16 Стах= 2.797 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 15)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.046: 0.054: 0.065: 0.080: 0.099: 0.126: 0.162: 0.210: 0.286: 0.600: 2.797: 0.782: 1.856: 1.611: 0.465: 0.250:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 87 : 87 : 85 : 80 : 71 : 15 : 293 : 116 : 249 : 264 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.09 : 1.30 : 0.71 : 1.30 : 0.98 : 0.99 : 1.42 : 9.78 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.022: 0.027: 0.036: 0.045: 0.061: 0.080: 0.117: 0.191: 0.407: 1.933: 0.544: 1.853: 1.576: 0.383: 0.189:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.022: 0.024: 0.029: 0.031: 0.039: 0.045: 0.073: 0.156: 0.739: 0.208: 0.004: 0.027: 0.043: 0.026:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.017: 0.023: 0.031: 0.033: 0.010: 0.022: 0.105: 0.030: : 0.005: 0.027: 0.024:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : : 7040 : 7040 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.194: 0.150: 0.116: 0.092: 0.074: 0.060: 0.050: 0.043: 0.038: 0.035:
Фоп: 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 271 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.86 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.123: 0.093: 0.067: 0.052: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.035: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.980 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 29)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.044: 0.051: 0.061: 0.073: 0.088: 0.106: 0.127: 0.165: 0.229: 0.359: 0.467: 0.393: 0.980: 0.960: 0.418: 0.298:
Фоп: 84 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 73 : 66 : 56 : 38 : 4 : 61 : 29 : 325 : 296 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.88 : 6.51 : 3.83 : 1.76 : 1.19 : 1.29 : 1.83 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.021: 0.026: 0.033: 0.043: 0.056: 0.078: 0.113: 0.158: 0.238: 0.324: 0.359: 0.920: 0.858: 0.332: 0.187:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.030: 0.043: 0.060: 0.091: 0.124: 0.034: 0.060: 0.090: 0.036: 0.062:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.012: 0.006: 0.009: 0.017: 0.018: : : 0.011: 0.035: 0.024:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 7030 : 7030 : 7020 : 7030 : : : 7020 : 7040 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.218: 0.160: 0.121: 0.095: 0.076: 0.061: 0.051: 0.043: 0.038: 0.035:
Фоп: 283 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.87 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.132: 0.096: 0.070: 0.053: 0.042: 0.033: 0.027: 0.023: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.048: 0.036: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:

```

```

Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.357 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=343)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.042: 0.048: 0.056: 0.065: 0.075: 0.087: 0.107: 0.140: 0.189: 0.237: 0.242: 0.247: 0.338: 0.357: 0.256: 0.208:
Фоп: 78 : 77 : 76 : 74 : 71 : 66 : 60 : 52 : 41 : 25 : 2 : 39 : 14 : 343 : 319 : 304 :
Уоп: 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.09 : 9.18 : 6.97 : 3.38 : 4.82 : 7.51 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.021: 0.024: 0.030: 0.038: 0.053: 0.071: 0.093: 0.122: 0.151: 0.168: 0.230: 0.309: 0.304: 0.223: 0.157:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.015: 0.020: 0.027: 0.036: 0.047: 0.058: 0.064: 0.018: 0.029: 0.038: 0.030: 0.021:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.008: 0.004: 0.005: 0.014: 0.020: 0.009: : : 0.015: 0.002: 0.020:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : : : 7020 : 7020 : 0010 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.183: 0.147: 0.115: 0.091: 0.074: 0.060: 0.050: 0.043: 0.038: 0.034:
Фоп: 296 : 291 : 288 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.117: 0.088: 0.067: 0.052: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.035: 0.033: 0.027: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.216 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=348)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.041: 0.045: 0.050: 0.057: 0.064: 0.075: 0.092: 0.117: 0.146: 0.164: 0.164: 0.176: 0.202: 0.216: 0.191: 0.153:
Фоп: 73 : 71 : 70 : 67 : 62 : 57 : 50 : 42 : 32 : 18 : 2 : 27 : 9 : 348 : 331 : 317 :
Уоп: 0.82 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.37 : 9.81 :10.67 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.022: 0.027: 0.037: 0.047: 0.059: 0.074: 0.091: 0.106: 0.113: 0.157: 0.179: 0.176: 0.155: 0.126:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.014: 0.018: 0.023: 0.028: 0.035: 0.041: 0.043: 0.019: 0.022: 0.025: 0.023: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.007: 0.003: 0.006: 0.011: 0.015: 0.012: 0.006: : 0.001: 0.015: 0.013: 0.005:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : : 7020 : 7020 : 7020 : 7040 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.137: 0.120: 0.101: 0.083: 0.069: 0.057: 0.049: 0.042: 0.037: 0.034:
Фоп: 307 : 300 : 296 : 292 : 290 : 288 : 286 : 285 : 285 : 284 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.90 : 1.03 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.097: 0.075: 0.060: 0.047: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.025: 0.023: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.152 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=351)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.065: 0.078: 0.094: 0.110: 0.118: 0.117: 0.130: 0.144: 0.152: 0.144: 0.122:
Фоп: 68 : 67 : 64 : 61 : 58 : 49 : 43 : 35 : 26 : 15 : 2 : 21 : 6 : 351 : 338 : 326 :
Уоп: 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.040: 0.048: 0.058: 0.068: 0.075: 0.079: 0.115: 0.123: 0.123: 0.114: 0.097:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.015: 0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.030: 0.015: 0.018: 0.018: 0.017: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.008: 0.011: 0.012: 0.010: 0.004: : 0.002: 0.011: 0.014: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.107: 0.097: 0.086: 0.074: 0.062: 0.053: 0.046: 0.040: 0.036: 0.033:
Фоп: 316 : 308 : 303 : 299 : 296 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.95 : 1.06 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.079: 0.062: 0.051: 0.042: 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7040 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

```

```

~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.111 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=353)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.053: 0.057: 0.065: 0.075: 0.083: 0.087: 0.087: 0.097: 0.106: 0.111: 0.108: 0.097:
Фоп: 64 : 62 : 59 : 56 : 53 : 48 : 37 : 30 : 22 : 12 : 27 : 16 : 5 : 353 : 342 : 332 :
Уоп: 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.71 : 0.77 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.039: 0.046: 0.051: 0.056: 0.076: 0.084: 0.090: 0.090: 0.084: 0.075:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.015: 0.017: 0.020: 0.021: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.007: : 0.001: 0.003: 0.008: 0.011: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.086: 0.079: 0.072: 0.063: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.035: 0.032:
Фоп: 323 : 315 : 309 : 305 : 301 : 298 : 296 : 295 : 293 : 291 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.88 : 0.98 : 1.11 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.053: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7040 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.084 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=354)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.067: 0.068: 0.075: 0.081: 0.084: 0.083: 0.077:
Фоп: 60 : 58 : 55 : 52 : 48 : 44 : 39 : 26 : 19 : 10 : 23 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
Уоп: 0.87 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.71 : 0.77 : 0.70 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.036: 0.040: 0.043: 0.059: 0.064: 0.067: 0.067: 0.064: 0.058:
Ки : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.019: 0.014: 0.015: 0.016: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.001: 0.001: 0.004: 0.007: 0.009: 0.008:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.071: 0.066: 0.061: 0.055: 0.050: 0.044: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031:
Фоп: 328 : 320 : 314 : 310 : 306 : 303 : 300 : 299 : 297 : 295 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.91 : 1.03 : 1.15 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.043: 0.036: 0.032: 0.027: 0.024: 0.020: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.066 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=355)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.066: 0.065: 0.063:
Фоп: 57 : 54 : 51 : 48 : 44 : 40 : 34 : 29 : 23 : 17 : 10 : 3 : 3 : 355 : 346 : 339 :
Уоп: 0.87 : 0.86 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.051: 0.051: 0.049: 0.046:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.060: 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030:
Фоп: 331 : 325 : 319 : 314 : 310 : 307 : 305 : 302 : 300 : 298 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.88 : 0.89 : 0.98 : 1.09 : 1.21 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.055 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=356)

```

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053:
Фоп: 53 : 51 : 48 : 44 : 40 : 36 : 32 : 26 : 21 : 15 : 9 : 2 : 356 : 349 : 343 : 337 :
Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.80 : 0.79 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.80 : 0.82 : 0.83 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028:
Фоп: 331 : 326 : 322 : 318 : 314 : 311 : 308 : 306 : 303 : 301 :
Уоп: 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.89 : 0.94 : 1.05 : 1.16 : 1.28 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.049 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=356)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.045 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=357)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026:
~~~~~
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.7968976 доли ПДКмр |
~~~~~
Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Мг)---|С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ---|
| 1 |000201 7040| П1| 0.1161| 1.932939 | 69.1 | 69.1 | 16.6471977 |
| 2 |000201 7050| П1| 0.0444| 0.739132 | 26.4 | 95.5 | 16.6471272 |
| | В сумме = 2.672072 95.5 |
| | Суммарный вклад остальных = 0.124826 4.5 |
~~~~~
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 83
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
~~~~~
y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
-----
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
-----

```



Qc : 0.062: 0.059: 0.057: 0.055: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048:  
 Фоп: 108 : 111 : 115 : 117 : 118 : 121 : 124 : 124 : 125 : 128 : 131 : 133 : 137 : 140 : 144 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.026: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:  
 x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:  
 Qc : 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046:  
 Фоп: 149 : 154 : 159 : 162 : 165 : 169 : 175 : 181 : 188 : 193 : 199 : 203 : 207 : 210 : 214 :  
 Уоп: 0.79 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:  
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:  
 x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:  
 Qc : 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.058: 0.065: 0.071: 0.076: 0.078: 0.079: 0.078:  
 Фоп: 217 : 221 : 224 : 228 : 231 : 235 : 238 : 243 : 245 : 252 : 259 : 266 : 272 : 274 : 279 :  
 Уоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.79 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.023: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.044: 0.043:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.009: 0.013: 0.016: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:  
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:  
 x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:  
 Qc : 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.073: 0.074: 0.076: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080:  
 Фоп: 283 : 287 : 292 : 296 : 301 : 305 : 310 : 315 : 320 : 326 : 331 : 338 : 344 : 351 : 352 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.044: 0.043: 0.044: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.062: 0.063: 0.063:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.007:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:  
 x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:  
 Qc : 0.078: 0.075: 0.071: 0.066: 0.065: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.065:  
 Фоп: 357 : 6 : 13 : 10 : 17 : 15 : 20 : 25 : 30 : 35 : 40 : 45 : 50 : 56 : 62 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :0.67 : 0.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.062: 0.063: 0.060: 0.025: 0.024: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.021: 0.021: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.006: 0.003: 0.002: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008:  
 Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
 x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:  
 Qc : 0.070: 0.076: 0.078: 0.076: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062:  
 Фоп: 70 : 78 : 85 : 91 : 97 : 100 : 104 : 108 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : :  
 Ви : 0.036: 0.035: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.014: 0.020: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:  
 Ки : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:  
 Ки : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 158.0 м, Y= -860.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0804180 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 344 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1    | 000201 0003 | Т   | 0.2406                      | 0.061554 | 76.5      | 76.5   | 0.255834192   |
| 2    | 000201 0010 | Т   | 0.0392                      | 0.009284 | 11.5      | 88.1   | 0.236837819   |
| 3    | 000201 7020 | П1  | 0.0444                      | 0.008522 | 10.6      | 98.7   | 0.191941723   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.079360 | 98.7      |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001058 | 1.3       |        |               |

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н    | D    | Wo     | V1    | T    | X1   | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F   | KP    | Ди | Выброс                |
|----------------|-----|------|------|--------|-------|------|------|----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------------------|
| 000201 0003 Т  | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -5   | -272 |    |    |    |     |     |       |    | 1.0 1.000 0 0.1203000 |
| 000201 0010 Т  | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -21  | -245 |    |    |    |     |     |       |    | 1.0 1.000 0 0.0196000 |
| 000201 7020 П1 | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -108 | 18   |    | 1  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0222000             |
| 000201 7050 П1 | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -240 | -211 |    | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0222000             |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |                    |     |                        |          |      |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----|------------------------|----------|------|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |                    |     |                        |          |      |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |                    |     |                        |          |      |  |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |                    |     | Их расчетные параметры |          |      |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М                  | Тип | См                     | Um       | Xm   |  |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> |                    |     | [доли ПДК]             | [м/с]    | [м]  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000201 0003 | 0.120300           | Т   | 3.326291               | 0.74     | 17.1 |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000201 0010 | 0.019600           | Т   | 0.541941               | 0.74     | 17.1 |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 000201 7020 | 0.022200           | П1  | 1.585814               | 0.50     | 11.4 |  |  |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 000201 7050 | 0.022200           | П1  | 1.585814               | 0.50     | 11.4 |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |                    |     |                        |          |      |  |  |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 0.184300 г/с       |     |                        |          |      |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             | 7.039859 долей ПДК |     |                        |          |      |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |                    |     |                        |          |      |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |                    |     |                        | 0.63 м/с |      |  |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.63 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

```

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|
y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.022 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~:~~~~~:
y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.024 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~:~~~~~:
y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.026 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~:~~~~~:
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.029 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=170)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~:~~~~~:
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.033 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=169)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~:~~~~~:
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.040 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=168)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.033: 0.032:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~:~~~~~:
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.049 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=166)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.037: 0.042: 0.046: 0.049: 0.047: 0.043: 0.039: 0.037: 0.035:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:

```

```

~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:
Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~
y=    550 : Y-строка 8  Стах= 0.061 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=164)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050:  -950:  -850:  -750:  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:  -50:   50:   150:   250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.041: 0.048: 0.056: 0.061: 0.058: 0.050: 0.045: 0.042: 0.039:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.030: 0.029: 0.025: 0.022: 0.021: 0.020:
Фоп: 123 : 125 : 128 : 130 : 134 : 138 : 141 : 145 : 150 : 157 : 164 : 172 : 179 : 185 : 191 : 198 :
Уоп: 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.033:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.010: 0.015: 0.019: 0.021: 0.019: 0.010: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003: 0.001:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 204 : 214 : 219 : 223 : 227 : 230 : 233 : 235 : 237 : 240 :
Уоп: 12.00 : 0.85 : 0.85 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.98 : 1.00 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003 :
Ки : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 :
Ви : : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 :
~~~~~
y=    450 : Y-строка 9  Стах= 0.078 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=162)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050:  -950:  -850:  -750:  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:  -50:   50:   150:   250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.044: 0.053: 0.068: 0.078: 0.075: 0.060: 0.055: 0.052: 0.049:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.027: 0.034: 0.039: 0.037: 0.030: 0.027: 0.026: 0.024:
Фоп: 119 : 121 : 124 : 127 : 130 : 134 : 138 : 142 : 147 : 153 : 162 : 171 : 178 : 185 : 192 : 200 :
Уоп: 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.042: 0.041: 0.045: 0.046: 0.045: 0.042:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.007: 0.014: 0.023: 0.029: 0.026: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.001:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
Cc : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 207 : 213 : 218 : 223 : 230 : 234 : 236 : 239 : 241 : 243 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.92 : 1.00 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 :
~~~~~
y=    350 : Y-строка 10 Стах= 0.101 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=158)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050:  -950:  -850:  -750:  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:  -50:   50:   150:   250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.056: 0.075: 0.101: 0.099: 0.072: 0.069: 0.066: 0.061:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.028: 0.038: 0.051: 0.049: 0.036: 0.035: 0.033: 0.030:
Фоп: 115 : 117 : 120 : 122 : 127 : 131 : 134 : 138 : 143 : 149 : 158 : 169 : 177 : 185 : 194 : 203 :
Уоп: 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.023: 0.026: 0.031: 0.035: 0.041: 0.045: 0.053: 0.053: 0.058: 0.059: 0.057: 0.052:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.008: 0.023: 0.039: 0.035: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 7050 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
Cc : 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп: 210 : 217 : 222 : 227 : 231 : 238 : 240 : 243 : 245 : 246 :

```

```

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.99 : 1.01 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.026: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= 250 : У-строка 11 Стах= 0.137 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=167)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.043: 0.047: 0.053: 0.061: 0.074: 0.117: 0.137: 0.092: 0.092: 0.086: 0.077:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.030: 0.037: 0.058: 0.069: 0.046: 0.046: 0.043: 0.039:
Фоп: 111 : 113 : 117 : 120 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 146 : 152 : 167 : 175 : 186 : 197 : 206 :
Уоп: 0.90 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.043: 0.050: 0.059: 0.060: 0.068: 0.079: 0.079: 0.074: 0.067:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.046: 0.057: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.002: 0.001: 0.004: 0.010: 0.013: : : : : :
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.067: 0.058: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп: 215 : 221 : 227 : 232 : 236 : 239 : 245 : 247 : 249 : 250 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 0.90 : 0.94 : 1.01 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.050: 0.042: 0.035: 0.030: 0.025: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= 150 : У-строка 12 Стах= 0.213 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=162)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.026: 0.028: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.057: 0.062: 0.072: 0.087: 0.104: 0.213: 0.136: 0.124: 0.114: 0.099:
Cc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.031: 0.036: 0.044: 0.052: 0.106: 0.068: 0.062: 0.057: 0.050:
Фоп: 107 : 108 : 112 : 115 : 117 : 121 : 125 : 128 : 133 : 141 : 150 : 162 : 204 : 188 : 201 : 212 :
Уоп: 0.90 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.34 : 4.69 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.039: 0.050: 0.061: 0.074: 0.088: 0.113: 0.118: 0.107: 0.098: 0.086:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.084: 0.018: 0.018: 0.016: 0.013:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: : : 0.001: 0.016: : : : : :
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : : : 7020 : 0010 : : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.083: 0.069: 0.058: 0.048: 0.040: 0.035: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Cc : 0.042: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп: 220 : 228 : 233 : 238 : 242 : 245 : 247 : 251 : 253 : 254 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.91 : 0.92 : 1.02 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.073: 0.059: 0.049: 0.040: 0.032: 0.027: 0.023: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= 50 : У-строка 13 Стах= 0.538 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=128)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.026: 0.030: 0.035: 0.042: 0.050: 0.060: 0.071: 0.078: 0.087: 0.109: 0.135: 0.538: 0.387: 0.173: 0.153: 0.128:
Cc : 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.039: 0.043: 0.054: 0.068: 0.269: 0.194: 0.086: 0.077: 0.064:
Фоп: 103 : 106 : 107 : 109 : 111 : 114 : 118 : 122 : 126 : 133 : 143 : 128 : 241 : 190 : 206 : 219 :
Уоп: 0.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.88 :11.84 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.045: 0.056: 0.073: 0.092: 0.115: 0.524: 0.383: 0.150: 0.135: 0.112:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.012: 0.013: 0.016: 0.021: 0.011: 0.004: 0.022: 0.018: 0.016:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.001: : : 0.002: : : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : : : 0010 : : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

Qc : 0.103: 0.082: 0.066: 0.055: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.026: 0.024:  
 Cc : 0.052: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:  
 Фоп: 228 : 235 : 240 : 245 : 248 : 250 : 252 : 256 : 257 : 258 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.91 : 0.92 : 1.01 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.090: 0.072: 0.057: 0.045: 0.036: 0.030: 0.025: 0.017: 0.016: 0.015:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :  
 ~~~~~  
 y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.288 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 32)  
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.027: 0.031: 0.037: 0.045: 0.055: 0.070: 0.088: 0.106: 0.109: 0.132: 0.174: 0.288: 0.274: 0.256: 0.206: 0.161:  
 Cc : 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.044: 0.053: 0.055: 0.066: 0.087: 0.144: 0.137: 0.128: 0.103: 0.080:  
 Фоп: 98 : 100 : 102 : 103 : 105 : 107 : 110 : 114 : 118 : 122 : 132 : 32 : 169 : 194 : 215 : 229 :  
 Уоп: 0.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.03 : 6.57 : 6.74 : 9.04 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.015: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.050: 0.062: 0.083: 0.112: 0.148: 0.288: 0.233: 0.231: 0.188: 0.145:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.035: 0.014: 0.020: 0.026: : 0.041: 0.025: 0.018: 0.016:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: : : : : : : : : :  
 Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : : : : : : : : : :  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.124: 0.096: 0.076: 0.061: 0.050: 0.041: 0.034: 0.029: 0.026: 0.024:  
 Cc : 0.062: 0.048: 0.038: 0.030: 0.025: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:  
 Фоп: 238 : 245 : 249 : 252 : 254 : 256 : 258 : 259 : 262 : 262 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.92 : 0.99 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.110: 0.082: 0.063: 0.050: 0.040: 0.032: 0.026: 0.022: 0.016: 0.015:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 7020 : 7020 :  
 ~~~~~  
 y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.656 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=160)  
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.027: 0.031: 0.037: 0.045: 0.056: 0.073: 0.095: 0.129: 0.177: 0.212: 0.419: 0.348: 0.656: 0.562: 0.297: 0.196:  
 Cc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.036: 0.048: 0.065: 0.088: 0.106: 0.210: 0.174: 0.328: 0.281: 0.149: 0.098:  
 Фоп: 93 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 100 : 102 : 105 : 115 : 171 : 129 : 160 : 206 : 232 : 245 :  
 Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.22 : 0.87 : 3.68 : 1.51 : 1.39 : 3.60 : 9.68 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.042: 0.054: 0.071: 0.095: 0.128: 0.419: 0.291: 0.531: 0.499: 0.278: 0.178:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.006: 0.009: 0.010: 0.014: 0.017: 0.023: 0.032: 0.047: 0.066: 0.073: : 0.057: 0.125: 0.063: 0.019: 0.018:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.011: : : : : : : : : :  
 Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : : : : : : : : : :  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.144: 0.109: 0.084: 0.066: 0.053: 0.043: 0.036: 0.030: 0.027: 0.024:  
 Cc : 0.072: 0.055: 0.042: 0.033: 0.027: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:  
 Фоп: 252 : 256 : 258 : 260 : 262 : 263 : 264 : 264 : 266 : 267 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.93 : 0.98 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.125: 0.091: 0.069: 0.053: 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.017: 0.015:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 Ви : 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :  
 ~~~~~  
 y= -250 : Y-строка 16 Стах= 1.856 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=116)  
 ~~~~~  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.054: 0.068: 0.084: 0.103: 0.121: 0.186: 0.759: 0.490: 1.856: 1.606: 0.439: 0.227:  
 Cc : 0.014: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.042: 0.052: 0.061: 0.093: 0.379: 0.245: 0.928: 0.803: 0.219: 0.114:  
 Фоп: 88 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 78 : 15 : 97 : 116 : 249 : 263 : 266 :  
 Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.93 : 0.71 : 1.50 : 0.98 : 1.00 : 1.63 : 8.70 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.042: 0.053: 0.068: 0.096: 0.132: 0.739: 0.429: 1.853: 1.577: 0.392: 0.199:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.022: 0.017: 0.043: 0.019: 0.061: 0.004: 0.027: 0.039: 0.021:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0003 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.009: 0.011: : : : 0.002: 0.008: 0.007:  
 Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 0010 : : : : 7050 : 7050 : 7050 :  
 ~~~~~

```

~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.162: 0.120: 0.090: 0.070: 0.056: 0.044: 0.037: 0.031: 0.027: 0.025:
Cc : 0.081: 0.060: 0.045: 0.035: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп: 267 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 270 : 271 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.93 : 0.98 :
:
Ви : 0.136: 0.097: 0.070: 0.054: 0.043: 0.034: 0.028: 0.022: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.980 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 29)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.030: 0.035: 0.041: 0.049: 0.059: 0.069: 0.085: 0.112: 0.153: 0.217: 0.393: 0.980: 0.959: 0.385: 0.235:
Cc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.042: 0.056: 0.077: 0.108: 0.197: 0.490: 0.479: 0.192: 0.117:
Фоп: 83 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 77 : 72 : 61 : 29 : 325 : 297 : 287 :
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 1.76 : 1.19 : 1.30 : 2.70 : 9.84 :
:
Ви : 0.015: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.055: 0.072: 0.099: 0.137: 0.199: 0.359: 0.920: 0.858: 0.337: 0.191:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.017: 0.034: 0.060: 0.090: 0.037: 0.022:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.001: : : : : : 0.011: 0.011: 0.022:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : : : : : : : 7020 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.168: 0.123: 0.091: 0.071: 0.056: 0.045: 0.037: 0.031: 0.027: 0.024:
Cc : 0.084: 0.061: 0.046: 0.035: 0.028: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012:
Фоп: 283 : 280 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.93 : 0.99 :
:
Ви : 0.132: 0.096: 0.071: 0.054: 0.043: 0.033: 0.027: 0.023: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.357 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=343)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.052: 0.062: 0.078: 0.103: 0.136: 0.180: 0.247: 0.338: 0.357: 0.255: 0.188:
Cc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.039: 0.051: 0.068: 0.090: 0.124: 0.169: 0.178: 0.128: 0.094:
Фоп: 79 : 78 : 79 : 78 : 76 : 75 : 74 : 71 : 68 : 62 : 53 : 39 : 14 : 343 : 319 : 305 :
Уоп: 0.89 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 6.97 : 3.38 : 4.82 : 7.50 :11.65 :
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.022: 0.027: 0.031: 0.040: 0.053: 0.067: 0.090: 0.121: 0.162: 0.230: 0.309: 0.304: 0.223: 0.160:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.011: 0.012: 0.016: 0.019: 0.018: 0.029: 0.038: 0.030: 0.022:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004: 0.001: : : : : : 0.015: 0.002: 0.006:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : : : : : : : 7020 : 7020 : 7050 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.146: 0.112: 0.087: 0.068: 0.054: 0.044: 0.036: 0.031: 0.026: 0.024:
Cc : 0.073: 0.056: 0.043: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп: 297 : 291 : 288 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 1.00 :
:
Ви : 0.118: 0.088: 0.067: 0.052: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.216 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=348)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.039: 0.047: 0.056: 0.070: 0.089: 0.114: 0.145: 0.176: 0.202: 0.216: 0.191: 0.149:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.035: 0.045: 0.057: 0.072: 0.088: 0.101: 0.108: 0.095: 0.075:
Фоп: 74 : 73 : 71 : 72 : 70 : 69 : 66 : 63 : 58 : 51 : 41 : 27 : 9 : 348 : 331 : 318 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.37 : 9.81 :10.67 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.025: 0.030: 0.039: 0.048: 0.061: 0.079: 0.101: 0.129: 0.157: 0.179: 0.176: 0.155: 0.126:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.023: 0.019:

```

```

Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: : : : : : : : 0.001: 0.015: 0.013: 0.004:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : : : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.120: 0.096: 0.077: 0.063: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.024:
Cc : 0.060: 0.048: 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп: 308 : 301 : 296 : 293 : 290 : 288 : 287 : 285 : 285 : 284 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 1.03 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.099: 0.077: 0.060: 0.048: 0.038: 0.031: 0.025: 0.022: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.005: 0.008: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.152 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=351)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.042: 0.051: 0.062: 0.076: 0.093: 0.112: 0.130: 0.144: 0.152: 0.144: 0.120:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.047: 0.056: 0.065: 0.072: 0.076: 0.072: 0.060:
Фоп: 70 : 68 : 66 : 64 : 65 : 62 : 59 : 55 : 49 : 42 : 33 : 21 : 6 : 351 : 338 : 326 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.029: 0.035: 0.043: 0.054: 0.066: 0.082: 0.099: 0.115: 0.123: 0.123: 0.114: 0.097:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.018: 0.017: 0.014:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: : : : : : : : 0.002: 0.011: 0.014: 0.007:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : : : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.098: 0.081: 0.068: 0.056: 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:
Cc : 0.049: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп: 317 : 310 : 304 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.95 : 1.06 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.065: 0.053: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.111 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=353)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.038: 0.045: 0.053: 0.063: 0.074: 0.087: 0.097: 0.106: 0.111: 0.108: 0.095:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.037: 0.043: 0.049: 0.053: 0.056: 0.054: 0.048:
Фоп: 66 : 64 : 62 : 59 : 56 : 57 : 53 : 48 : 43 : 35 : 27 : 16 : 5 : 353 : 342 : 332 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.032: 0.038: 0.046: 0.055: 0.065: 0.076: 0.084: 0.090: 0.090: 0.084: 0.075:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001: : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.008: 0.011: 0.009:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : : : : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.081: 0.069: 0.059: 0.049: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.025: 0.023:
Cc : 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Фоп: 324 : 316 : 311 : 306 : 302 : 299 : 297 : 295 : 294 : 292 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.98 : 1.07 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.054: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.084 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=354)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.060: 0.068: 0.075: 0.081: 0.084: 0.082: 0.076:
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.041: 0.038:
Фоп: 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 48 : 48 : 43 : 37 : 30 : 23 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
Уоп: 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

```



```

Ви : 0.013: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.033: 0.039: 0.045: 0.052: 0.059: 0.064: 0.067: 0.067: 0.064: 0.058:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: : : : : 0.001: 0.001: 0.004: 0.007: 0.009: 0.008:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

```

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.067: 0.059: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп: 329 : 322 : 316 : 311 : 307 : 304 : 301 : 300 : 297 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.95 : 1.03 : 1.13 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.045: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :

```

y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.065 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=355)

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.059: 0.063: 0.065: 0.064: 0.061:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.033: 0.032: 0.030:
Фоп: 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 43 : 38 : 33 : 27 : 19 : 11 : 3 : 355 : 347 : 339 :
Уоп: 0.96 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.029: 0.032: 0.037: 0.042: 0.046: 0.049: 0.051: 0.051: 0.050: 0.046:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.000: : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

```

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп: 332 : 326 : 321 : 316 : 312 : 308 : 306 : 303 : 301 : 299 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 1.09 : 1.20 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :

```

y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=355)

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.051: 0.052: 0.051: 0.049:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.024:
Фоп: 55 : 53 : 50 : 47 : 43 : 40 : 36 : 34 : 29 : 23 : 17 : 10 : 3 : 355 : 348 : 342 :
Уоп: 0.99 : 0.96 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.89 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.040: 0.039: 0.036:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 :

```

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 335 : 330 : 324 : 320 : 316 : 312 : 309 : 307 : 304 : 302 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 1.06 : 1.16 : 1.25 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7050 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

```

y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.042 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=356)

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:

```

```

~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
Cc : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26  Cmax= 0.035 долей ПДК (x=   50.0; напр.ветра=356)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~
Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=  -50.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=  1.8562996 доли ПДКмр|
| 0.9281498 мг/м3 |
| ~~~~~|

Достигается при опасном направлении  116 град.
и скорости ветра  0.98 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>--<Ис>|---|---М-(Мг)--|С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=С/М ---|
| 1 |000201 0003| Т | 0.1203| 1.852590 | 99.8 | 99.8 | 15.3997507 |
| | В сумме = 1.852590 99.8 |
| | Суммарный вклад остальных = 0.003710 0.2 |
| ~~~~~|

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 83
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с
Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| ~~~~~|

y=   56:   119:   181:   218:   233:   278:   336:   338:   341:   395:   445:   490:   529:   561:   586:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
~~~~~
y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032:
Cc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~
y=   589:   546:   497:   444:   388:   328:   266:   175:   84:   -8:  -99:  -191:  -282:  -310:  -373:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   480:   525:   566:   599:   626:   646:   658:   669:   681:   693:   705:   716:   728:   731:   732:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.044: 0.050: 0.054: 0.057: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Фоп: 214 : 218 : 217 : 221 : 224 : 228 : 232 : 237 : 243 : 250 : 257 : 264 : 271 : 274 : 278 :
Уоп: 0.86 : 0.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.019: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.037: 0.041: 0.044: 0.045: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.080: 0.079: 0.079:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп: 283 : 288 : 292 : 297 : 302 : 307 : 312 : 317 : 322 : 327 : 332 : 338 : 344 : 351 : 352 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.060: 0.062: 0.063: 0.063:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.007: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.078: 0.075: 0.071: 0.066: 0.060: 0.054: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.040:
Cc : 0.039: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Фоп: 358 : 6 : 13 : 21 : 28 : 34 : 38 : 42 : 46 : 50 : 55 : 58 : 62 : 66 : 70 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.063: 0.063: 0.060: 0.057: 0.052: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : : : : : : : : : : : : : :

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.041: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035:
Cc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 158.0 м, Y= -860.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0796415 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0398208 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 344 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |          |           |        |              |       |  |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|--------------|-------|--|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния | b=C/M |  |
| 1                 | 000201 0003 | Т   | 0.1203                      | 0.061554 | 77.3      | 77.3   | 0.511668384  |       |  |
| 2                 | 000201 0010 | Т   | 0.0196                      | 0.009284 | 11.7      | 88.9   | 0.473675638  |       |  |
| 3                 | 000201 7020 | П1  | 0.0222                      | 0.008522 | 10.7      | 99.6   | 0.383883446  |       |  |
|                   |             |     | В сумме =                   |          | 99.6      |        |              |       |  |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = |          | 0.4       |        |              |       |  |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                                                   | Тип  | Н  | D   | Wo   | V1   | T      | X1    | Y1   | X2   | Y2 | Alf | F   | KP    | Ди    | Выброс    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|------|------|--------|-------|------|------|----|-----|-----|-------|-------|-----------|
| <Об~П><Ис> ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~м3/с~~ градС ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~ ~~г/с~~ |      |    |     |      |      |        |       |      |      |    |     |     |       |       |           |
| ----- Примесь 0322-----                                                                               |      |    |     |      |      |        |       |      |      |    |     |     |       |       |           |
| 000201                                                                                                | 0004 | Т  | 3.0 | 0.35 | 1.00 | 0.0962 | 33.4  | 144  | -72  |    |     | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0000067 |
| ----- Примесь 0330-----                                                                               |      |    |     |      |      |        |       |      |      |    |     |     |       |       |           |
| 000201                                                                                                | 0003 | Т  | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -5   | -272 |    |     | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.1203000 |
| 000201                                                                                                | 0010 | Т  | 4.0 | 0.15 | 2.00 | 0.0353 | 200.0 | -21  | -245 |    |     | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0196000 |
| 000201                                                                                                | 7020 | П1 | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -108 | 18   | 1  | 2   | 0   | 1.0   | 1.000 | 0.0222000 |
| 000201                                                                                                | 7050 | П1 | 2.0 |      |      |        | 33.4  | -240 | -211 | 2  | 2   | 0   | 1.0   | 1.000 | 0.0222000 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

| - Для групп суммации выброс  $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная  
 | концентрация  $C_m = C_1/ПДК_1 + \dots + C_n/ПДК_n$   
 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  
 | всей площади, а  $C_m$  - концентрация одиночного источника,  
 | расположенного в центре симметрии, с суммарным  $M$

| Источники                                 |             |                    |                                 | Их расчетные параметры |             |           |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|-------------|-----------|
| Номер                                     | Код         | Mq                 | Тип                             | Cm                     | Um          | Xm        |
| -п/п-                                     | <об-п>-<ис> | -----              | ----                            | -[доли ПДК]-           | ---[м/с]--- | ---[м]--- |
| 1                                         | 000201 0004 | 0.000022           | Т                               | 0.000309               | 0.50        | 17.1      |
| 2                                         | 000201 0003 | 0.240600           | Т                               | 3.326291               | 0.74        | 17.1      |
| 3                                         | 000201 0010 | 0.039200           | Т                               | 0.541941               | 0.74        | 17.1      |
| 4                                         | 000201 7020 | 0.044400           | П1                              | 1.585814               | 0.50        | 11.4      |
| 5                                         | 000201 7050 | 0.044400           | П1                              | 1.585814               | 0.50        | 11.4      |
| ~~~~~                                     |             |                    |                                 |                        |             |           |
| Суммарный Mq =                            |             | 0.368622           | (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |                        |             |           |
| Сумма Cm по всем источникам =             |             | 7.040168 долей ПДК |                                 |                        |             |           |
| -----                                     |             |                    |                                 |                        |             |           |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |                    |                                 |                        | 0.63 м/с    |           |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umr) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.63 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umr) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.022 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)

|      |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| x=   | -1250 | : | -1150 | : | -1050 | : | -950  | : | -850  | : | -750  | : | -650  | : | -550  | : | -450  | : | -350  | : | -250  | : | -150  | : | -50   | : | 50    | : | 150   | : | 250   |
| Qc : | 0.016 | : | 0.017 | : | 0.018 | : | 0.019 | : | 0.019 | : | 0.020 | : | 0.021 | : | 0.021 | : | 0.022 | : | 0.022 | : | 0.022 | : | 0.022 | : | 0.022 | : | 0.022 | : | 0.022 | : | 0.021 |
| x=   | 350   | : | 450   | : | 550   | : | 650   | : | 750   | : | 850   | : | 950   | : | 1050  | : | 1150  | : | 1250  | : |       | : |       | : |       | : |       | : |       | : |       |
| Qc : | 0.021 | : | 0.020 | : | 0.020 | : | 0.019 | : | 0.018 | : | 0.018 | : | 0.017 | : | 0.016 | : | 0.015 | : | 0.015 | : |       | : |       | : |       | : |       | : |       | : |       |

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.024 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)

|      |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| x=   | -1250 | : | -1150 | : | -1050 | : | -950  | : | -850  | : | -750  | : | -650  | : | -550  | : | -450  | : | -350  | : | -250  | : | -150  | : | -50   | : | 50    | : | 150   | : | 250   |
| Qc : | 0.017 | : | 0.018 | : | 0.019 | : | 0.020 | : | 0.021 | : | 0.021 | : | 0.022 | : | 0.023 | : | 0.023 | : | 0.024 | : | 0.024 | : | 0.024 | : | 0.024 | : | 0.024 | : | 0.023 | : | 0.023 |
| x=   | 350   | : | 450   | : | 550   | : | 650   | : | 750   | : | 850   | : | 950   | : | 1050  | : | 1150  | : | 1250  | : |       | : |       | : |       | : |       | : |       | : |       |
| Qc : | 0.022 | : | 0.022 | : | 0.021 | : | 0.020 | : | 0.019 | : | 0.019 | : | 0.018 | : | 0.017 | : | 0.016 | : | 0.015 | : |       | : |       | : |       | : |       | : |       | : |       |

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.026 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=170)

|      |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| x=   | -1250 | : | -1150 | : | -1050 | : | -950  | : | -850  | : | -750  | : | -650  | : | -550  | : | -450  | : | -350  | : | -250  | : | -150  | : | -50   | : | 50    | : | 150   | : | 250   |
| Qc : | 0.018 | : | 0.019 | : | 0.020 | : | 0.021 | : | 0.022 | : | 0.023 | : | 0.024 | : | 0.024 | : | 0.025 | : | 0.025 | : | 0.026 | : | 0.026 | : | 0.026 | : | 0.026 | : | 0.025 | : | 0.025 |
| x=   | 350   | : | 450   | : | 550   | : | 650   | : | 750   | : | 850   | : | 950   | : | 1050  | : | 1150  | : | 1250  | : |       | : |       | : |       | : |       | : |       | : |       |
| Qc : | 0.024 | : | 0.023 | : | 0.023 | : | 0.022 | : | 0.021 | : | 0.020 | : | 0.019 | : | 0.018 | : | 0.017 | : | 0.016 | : |       | : |       | : |       | : |       | : |       | : |       |

y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.029 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=170)

|      |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| x=   | -1250 | : | -1150 | : | -1050 | : | -950  | : | -850  | : | -750  | : | -650  | : | -550  | : | -450  | : | -350  | : | -250  | : | -150  | : | -50   | : | 50    | : | 150   | : | 250   |
| Qc : | 0.019 | : | 0.020 | : | 0.021 | : | 0.022 | : | 0.023 | : | 0.024 | : | 0.025 | : | 0.026 | : | 0.027 | : | 0.028 | : | 0.029 | : | 0.028 | : | 0.028 | : | 0.028 | : | 0.028 | : | 0.027 |

```

~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qс : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
~~~~~
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.033 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=169)

x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qс : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qс : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
~~~~~
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.040 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=168)

x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qс : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.033: 0.032:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qс : 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
~~~~~
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.049 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=166)

x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qс : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.037: 0.042: 0.046: 0.049: 0.047: 0.043: 0.039: 0.037: 0.035:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qс : 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:
~~~~~
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.061 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=164)

x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qс : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.041: 0.048: 0.056: 0.061: 0.058: 0.050: 0.045: 0.042: 0.039:
Фоп: 123 : 125 : 128 : 130 : 134 : 138 : 141 : 145 : 150 : 157 : 164 : 172 : 179 : 185 : 191 : 198 :
Уоп: 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.033:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.010: 0.015: 0.019: 0.021: 0.019: 0.010: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003: 0.001: :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qс : 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Фоп: 204 : 214 : 219 : 223 : 227 : 230 : 233 : 235 : 237 : 240 :
Уоп: 12.00 : 0.85 : 0.85 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.98 : 1.00 : 1.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 :
Ви : : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 :
~~~~~
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.078 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=162)

x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qс : 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.044: 0.053: 0.068: 0.078: 0.075: 0.060: 0.055: 0.052: 0.049:
Фоп: 119 : 121 : 124 : 127 : 130 : 134 : 138 : 142 : 147 : 153 : 162 : 171 : 178 : 185 : 192 : 200 :
Уоп: 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.042: 0.041: 0.045: 0.046: 0.045: 0.042:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.007: 0.014: 0.023: 0.029: 0.026: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.001: : :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qс : 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
Фоп: 207 : 213 : 218 : 223 : 230 : 234 : 236 : 239 : 241 : 243 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.92 : 1.00 : 1.01 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

```

```

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки :      : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 :
~~~~~
у= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.101 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=158)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.025: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.056: 0.075: 0.101: 0.099: 0.072: 0.069: 0.066: 0.061:
Фоп: 115 : 117 : 120 : 122 : 127 : 131 : 134 : 138 : 143 : 149 : 158 : 169 : 177 : 185 : 194 : 203 :
Уоп: 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.023: 0.026: 0.031: 0.035: 0.041: 0.045: 0.053: 0.053: 0.058: 0.059: 0.057: 0.052:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.008: 0.023: 0.039: 0.035: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.003: : : :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 7050 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
Фоп: 210 : 217 : 222 : 231 : 238 : 240 : 243 : 245 : 246 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.99 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.026: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.137 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=167)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.043: 0.047: 0.053: 0.061: 0.074: 0.117: 0.137: 0.092: 0.092: 0.086: 0.077:
Фоп: 111 : 113 : 117 : 120 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 146 : 152 : 167 : 175 : 186 : 197 : 206 :
Уоп: 0.90 : 0.89 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.043: 0.050: 0.059: 0.060: 0.068: 0.079: 0.079: 0.074: 0.067:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.046: 0.057: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.002: 0.001: 0.004: 0.010: 0.013: : : :
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.067: 0.058: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп: 215 : 221 : 227 : 232 : 236 : 239 : 245 : 247 : 249 : 250 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.89 : 0.90 : 0.94 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.050: 0.042: 0.035: 0.030: 0.025: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
у= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.213 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=162)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.026: 0.028: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.057: 0.062: 0.072: 0.087: 0.104: 0.213: 0.136: 0.124: 0.114: 0.099:
Фоп: 107 : 108 : 112 : 115 : 117 : 121 : 125 : 128 : 133 : 141 : 150 : 162 : 204 : 188 : 201 : 212 :
Уоп: 0.90 : 0.89 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 7.34 : 4.69 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.039: 0.050: 0.061: 0.074: 0.088: 0.113: 0.118: 0.107: 0.098: 0.086:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.084: 0.018: 0.018: 0.016: 0.013:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 7050 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: : : 0.001: 0.016: : : :
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : : : 7020 : 0010 : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.083: 0.069: 0.058: 0.048: 0.040: 0.035: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Фоп: 220 : 228 : 233 : 238 : 242 : 245 : 247 : 251 : 253 : 254 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.91 : 0.92 : 1.02 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.073: 0.059: 0.049: 0.040: 0.032: 0.027: 0.023: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :

```

```

~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.538 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=128)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qс : 0.026: 0.030: 0.035: 0.042: 0.050: 0.060: 0.071: 0.078: 0.087: 0.109: 0.135: 0.538: 0.387: 0.173: 0.153: 0.128:
Фоп: 103 : 106 : 107 : 109 : 111 : 114 : 118 : 122 : 126 : 133 : 143 : 128 : 241 : 190 : 206 : 219 :
Уоп: 0.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.76 : 0.88 :11.84 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.045: 0.056: 0.073: 0.092: 0.115: 0.524: 0.383: 0.150: 0.135: 0.112:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.012: 0.013: 0.016: 0.021: 0.011: 0.004: 0.022: 0.018: 0.016:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.001: : : 0.002: : : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : : : 0010 : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qс : 0.103: 0.082: 0.066: 0.055: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.026: 0.024:
Фоп: 228 : 235 : 240 : 245 : 248 : 250 : 252 : 256 : 257 : 258 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.91 : 0.92 : 1.01 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.090: 0.072: 0.057: 0.045: 0.036: 0.030: 0.025: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.288 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра= 32)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qс : 0.027: 0.031: 0.037: 0.045: 0.055: 0.070: 0.088: 0.106: 0.109: 0.132: 0.174: 0.288: 0.274: 0.256: 0.206: 0.161:
Фоп: 98 : 100 : 102 : 103 : 105 : 107 : 110 : 114 : 118 : 122 : 132 : 32 : 169 : 194 : 215 : 229 :
Уоп: 0.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.03 : 6.57 : 6.74 : 9.04 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.050: 0.062: 0.083: 0.112: 0.148: 0.288: 0.233: 0.231: 0.188: 0.145:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.035: 0.014: 0.020: 0.026: : 0.041: 0.025: 0.018: 0.016:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : : : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: : : : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : : : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qс : 0.124: 0.096: 0.076: 0.061: 0.050: 0.041: 0.034: 0.029: 0.026: 0.024:
Фоп: 238 : 245 : 249 : 252 : 254 : 256 : 258 : 259 : 262 : 262 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.92 : 0.99 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.110: 0.082: 0.063: 0.050: 0.040: 0.032: 0.026: 0.022: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.656 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=160)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qс : 0.027: 0.031: 0.037: 0.045: 0.056: 0.073: 0.095: 0.129: 0.177: 0.212: 0.419: 0.348: 0.656: 0.562: 0.297: 0.196:
Фоп: 93 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 100 : 102 : 105 : 115 : 171 : 129 : 160 : 206 : 232 : 245 :
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.22 : 0.87 : 3.68 : 1.51 : 1.39 : 3.60 : 9.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.042: 0.054: 0.071: 0.095: 0.128: 0.419: 0.291: 0.531: 0.499: 0.278: 0.178:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.009: 0.010: 0.014: 0.017: 0.023: 0.032: 0.047: 0.066: 0.073: : 0.057: 0.125: 0.063: 0.019: 0.018:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.011: : : : : :
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qс : 0.144: 0.109: 0.084: 0.066: 0.053: 0.043: 0.036: 0.030: 0.027: 0.024:
Фоп: 252 : 256 : 258 : 260 : 262 : 263 : 264 : 264 : 266 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.93 : 0.98 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.125: 0.091: 0.069: 0.053: 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 1.856 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=116)

```

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.054: 0.068: 0.084: 0.103: 0.121: 0.186: 0.759: 0.490: 1.856: 1.606: 0.439: 0.227:
Фоп: 88 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 78 : 15 : 97 : 116 : 249 : 263 : 266 :
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.93 : 0.71 : 1.50 : 0.98 : 1.00 : 1.63 : 8.70 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.042: 0.053: 0.068: 0.096: 0.132: 0.739: 0.429: 1.853: 1.577: 0.392: 0.199:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.022: 0.017: 0.043: 0.019: 0.061: 0.004: 0.027: 0.039: 0.021:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0003 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.009: 0.011: : : : : 0.002: 0.008: 0.007:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 0010 : : : : : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.162: 0.120: 0.090: 0.070: 0.056: 0.044: 0.037: 0.031: 0.027: 0.025:
Фоп: 267 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 270 : 271 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.93 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.136: 0.097: 0.070: 0.054: 0.043: 0.034: 0.028: 0.022: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.980 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 29)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.030: 0.035: 0.041: 0.049: 0.059: 0.069: 0.085: 0.112: 0.153: 0.217: 0.393: 0.980: 0.959: 0.385: 0.235:
Фоп: 83 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 77 : 72 : 61 : 29 : 325 : 297 : 287 :
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.37 : 1.76 : 1.19 : 1.30 : 2.70 : 9.84 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.055: 0.072: 0.099: 0.137: 0.199: 0.359: 0.920: 0.858: 0.337: 0.191:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.017: 0.034: 0.060: 0.090: 0.037: 0.022:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.001: : : : : 0.011: 0.011: 0.022:
Ки : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : : : : : 7020 : 7050 : 7050 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.168: 0.123: 0.091: 0.071: 0.056: 0.045: 0.037: 0.031: 0.027: 0.024:
Фоп: 283 : 280 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.93 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.132: 0.096: 0.071: 0.054: 0.043: 0.033: 0.027: 0.023: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.357 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=343)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.052: 0.062: 0.078: 0.103: 0.136: 0.180: 0.247: 0.338: 0.357: 0.255: 0.188:
Фоп: 79 : 78 : 79 : 78 : 76 : 75 : 74 : 71 : 68 : 62 : 53 : 39 : 14 : 343 : 319 : 305 :
Уоп: 0.89 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.79 : 6.97 : 3.38 : 4.82 : 7.50 :11.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.022: 0.027: 0.031: 0.040: 0.053: 0.067: 0.090: 0.121: 0.162: 0.230: 0.309: 0.304: 0.223: 0.160:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.011: 0.012: 0.016: 0.019: 0.018: 0.029: 0.038: 0.030: 0.022:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004: 0.001: : : : : : : 0.015: 0.002: 0.006:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : : : : : : : 7020 : 7020 : 7050 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.146: 0.112: 0.087: 0.068: 0.054: 0.044: 0.036: 0.031: 0.026: 0.024:
Фоп: 297 : 291 : 288 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.94 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.118: 0.088: 0.067: 0.052: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.216 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=348)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.039: 0.047: 0.056: 0.070: 0.089: 0.114: 0.145: 0.176: 0.202: 0.216: 0.191: 0.149:

```



|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Фоп: | 74    | : 73    | : 71    | : 72    | : 70    | : 69    | : 66    | : 63    | : 58    | : 51    | : 41    | : 27    | : 9     | : 348   | : 331   | : 318   |
| Уоп: | 0.89  | : 0.89  | : 0.88  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 11.37 | : 9.81  | : 10.67 | : 12.00 | : 12.00 | :       |
| Ви : | 0.015 | : 0.016 | : 0.017 | : 0.025 | : 0.030 | : 0.039 | : 0.048 | : 0.061 | : 0.079 | : 0.101 | : 0.129 | : 0.157 | : 0.179 | : 0.176 | : 0.155 | : 0.126 |
| Ки : | 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  |
| Ви : | 0.005 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.011 | : 0.013 | : 0.016 | : 0.019 | : 0.022 | : 0.025 | : 0.023 | : 0.019 |
| Ки : | 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  |
| Ви : | 0.003 | : 0.003 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.002 | : 0.001 | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.001 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.004 |
| Ки : | 7020  | : 7020  | : 7020  | : 0010  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | :       | :       | :       | :       | :       | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  |

х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.120 | : 0.096 | : 0.077 | : 0.063 | : 0.051 | : 0.042 | : 0.035 | : 0.030 | : 0.026 | : 0.024 |
| Фоп: | 308   | : 301   | : 296   | : 293   | : 290   | : 288   | : 287   | : 285   | : 285   | : 284   |
| Уоп: | 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 0.94  | : 1.03  |
| Ви : | 0.099 | : 0.077 | : 0.060 | : 0.048 | : 0.038 | : 0.031 | : 0.025 | : 0.022 | : 0.016 | : 0.015 |
| Ки : | 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  |
| Ви : | 0.014 | : 0.011 | : 0.009 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 |
| Ки : | 0010  | : 0010  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  |
| Ви : | 0.005 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 |
| Ки : | 7050  | : 7050  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 7020  | : 7020  |

у= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.152 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=351)

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| х=   | -1250 | : -1150 | : -1050 | : -950  | : -850  | : -750  | : -650  | : -550  | : -450  | : -350  | : -250  | : -150  | : -50   | : 50    | : 150   | : 250   |
| Qc : | 0.025 | : 0.027 | : 0.029 | : 0.032 | : 0.036 | : 0.042 | : 0.051 | : 0.062 | : 0.076 | : 0.093 | : 0.112 | : 0.130 | : 0.144 | : 0.152 | : 0.144 | : 0.120 |
| Фоп: | 70    | : 68    | : 66    | : 64    | : 65    | : 62    | : 59    | : 55    | : 49    | : 42    | : 33    | : 21    | : 6     | : 351   | : 338   | : 326   |
| Уоп: | 0.89  | : 0.89  | : 0.88  | : 0.88  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| Ви : | 0.014 | : 0.015 | : 0.017 | : 0.019 | : 0.029 | : 0.035 | : 0.043 | : 0.054 | : 0.066 | : 0.082 | : 0.099 | : 0.115 | : 0.123 | : 0.123 | : 0.114 | : 0.097 |
| Ки : | 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  |
| Ви : | 0.005 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.013 | : 0.015 | : 0.018 | : 0.018 | : 0.017 | : 0.014 |
| Ки : | 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  |
| Ви : | 0.003 | : 0.003 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.002 | : 0.001 | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.002 | : 0.011 | : 0.014 | : 0.007 |
| Ки : | 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7050  | : 7050  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  |

х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.098 | : 0.081 | : 0.068 | : 0.056 | : 0.046 | : 0.039 | : 0.033 | : 0.029 | : 0.026 | : 0.023 |
| Фоп: | 317   | : 310   | : 304   | : 300   | : 297   | : 294   | : 292   | : 290   | : 289   | : 288   |
| Уоп: | 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 0.95  | : 1.06  |
| Ви : | 0.080 | : 0.065 | : 0.053 | : 0.043 | : 0.035 | : 0.029 | : 0.024 | : 0.020 | : 0.016 | : 0.015 |
| Ки : | 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  |
| Ви : | 0.012 | : 0.010 | : 0.008 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.003 |
| Ки : | 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  |
| Ви : | 0.004 | : 0.004 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 |
| Ки : | 7020  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 7020  | : 7020  |

у= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.111 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=353)

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| х=   | -1250 | : -1150 | : -1050 | : -950  | : -850  | : -750  | : -650  | : -550  | : -450  | : -350  | : -250  | : -150  | : -50   | : 50    | : 150   | : 250   |
| Qc : | 0.024 | : 0.026 | : 0.028 | : 0.031 | : 0.033 | : 0.038 | : 0.045 | : 0.053 | : 0.063 | : 0.074 | : 0.087 | : 0.097 | : 0.106 | : 0.111 | : 0.108 | : 0.095 |
| Фоп: | 66    | : 64    | : 62    | : 59    | : 56    | : 57    | : 53    | : 48    | : 43    | : 35    | : 27    | : 16    | : 5     | : 353   | : 342   | : 332   |
| Уоп: | 0.89  | : 0.89  | : 0.89  | : 0.88  | : 0.87  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| Ви : | 0.014 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.018 | : 0.020 | : 0.032 | : 0.038 | : 0.046 | : 0.055 | : 0.065 | : 0.076 | : 0.084 | : 0.090 | : 0.090 | : 0.084 | : 0.075 |
| Ки : | 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  |
| Ви : | 0.005 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.011 |
| Ки : | 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  |
| Ви : | 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.001 | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.001 | : 0.003 | : 0.008 | : 0.011 |
| Ки : | 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7050  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 7020  | : 7020  | : 7020  | : 7020  |

х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.081 | : 0.069 | : 0.059 | : 0.049 | : 0.042 | : 0.036 | : 0.031 | : 0.027 | : 0.025 | : 0.023 |
| Фоп: | 324   | : 316   | : 311   | : 306   | : 302   | : 299   | : 297   | : 295   | : 294   | : 292   |
| Уоп: | 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 0.98  | : 1.07  |
| Ви : | 0.064 | : 0.054 | : 0.045 | : 0.037 | : 0.031 | : 0.026 | : 0.022 | : 0.019 | : 0.015 | : 0.014 |
| Ки : | 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  |
| Ви : | 0.010 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.003 |
| Ки : | 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 7050  |
| Ви : | 0.006 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 |
| Ки : | 7020  | : 7050  | : 7050  | : 7050  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 0010  | : 7020  | : 7020  |

у= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.084 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=354)

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| х=   | -1250 | : -1150 | : -1050 | : -950  | : -850  | : -750  | : -650  | : -550  | : -450  | : -350  | : -250  | : -150  | : -50   | : 50    | : 150   | : 250   |
| Qc : | 0.023 | : 0.025 | : 0.027 | : 0.029 | : 0.031 | : 0.034 | : 0.039 | : 0.045 | : 0.052 | : 0.060 | : 0.068 | : 0.075 | : 0.081 | : 0.084 | : 0.082 | : 0.076 |
| Фоп: | 62    | : 60    | : 57    | : 54    | : 51    | : 48    | : 48    | : 43    | : 37    | : 30    | : 23    | : 14    | : 4     | : 354   | : 345   | : 336   |
| Уоп: | 0.88  | : 0.89  | : 0.88  | : 0.88  | : 0.87  | : 0.87  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| Ви : | :     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |

```

Ви : 0.013: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.033: 0.039: 0.045: 0.052: 0.059: 0.064: 0.067: 0.067: 0.064: 0.058:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: : : : : 0.001: 0.001: 0.004: 0.007: 0.009: 0.008:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.067: 0.059: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп: 329 : 322 : 316 : 311 : 307 : 304 : 301 : 300 : 297 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.95 : 1.03 : 1.13 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.045: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.065 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=355)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.059: 0.063: 0.065: 0.064: 0.061:
Фоп: 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 43 : 38 : 33 : 27 : 19 : 11 : 3 : 355 : 347 : 339 :
Уоп: 0.96 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.029: 0.032: 0.037: 0.042: 0.046: 0.049: 0.051: 0.051: 0.050: 0.046:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.000: : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Фоп: 332 : 326 : 321 : 316 : 312 : 308 : 306 : 303 : 301 : 299 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 1.09 : 1.20 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7050 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=355)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.051: 0.052: 0.051: 0.049:
Фоп: 55 : 53 : 50 : 47 : 43 : 40 : 36 : 34 : 29 : 23 : 17 : 10 : 3 : 355 : 348 : 342 :
Уоп: 0.99 : 0.96 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.89 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.040: 0.039: 0.036:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020:
Фоп: 335 : 330 : 324 : 320 : 316 : 312 : 309 : 307 : 304 : 302 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 1.06 : 1.16 : 1.25 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 7020 : 7020 : 7050 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.042 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=356)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=356)

```

```

-----:
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qс : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034:
-----:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qс : 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:
-----:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -50.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.8562996 доли ПДКмр|
~~~~~
Достигается при опасном направлении 116 град.
и скорости ветра 0.98 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|  

|----|<Об-П><Ис>|---|---M-(Mq)--|C[доли ПДК]|-----|-----|-----b=C/M---|
| 1 |000201 0003| Т | 0.2406| 1.852590 | 99.8 | 99.8 | 7.6998754 |
| | В сумме = 1.852590 99.8 |
| | Суммарный вклад остальных = 0.003710 0.2 |
|-----|
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 83
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
|~~~~~|
y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
-----:
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
-----:
Qс : 0.035: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:
-----:
y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
-----:
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
-----:
Qс : 0.034: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032:
-----:
y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
-----:
x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
-----:
Qс : 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.044: 0.050: 0.054: 0.057: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058:
Фоп: 214 : 218 : 217 : 221 : 224 : 228 : 232 : 237 : 243 : 250 : 257 : 264 : 271 : 274 : 278 :
Уоп: 0.86 : 0.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.019: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.037: 0.041: 0.044: 0.045: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 7020 : 7020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
-----:
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
-----:
Qс : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.080: 0.079: 0.079:
Фоп: 283 : 288 : 292 : 297 : 302 : 307 : 312 : 317 : 322 : 327 : 332 : 338 : 344 : 351 : 352 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.060: 0.062: 0.063: 0.063:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.007: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

```

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -468:  | -381:  | -295:  | -209:  | -122:  | -68:   | -6:    | 56:    |
| x=   | -877:  | -911:  | -946:  | -981:  | -1016: | -1035: | -1047: | -1053: |
| Qc : | 0.041: | 0.043: | 0.043: | 0.042: | 0.040: | 0.038: | 0.036: | 0.035: |

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0796417 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|-------------------------------------|--------------------------------------|

и скорости ветра 12.00 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

### 3. Исходные параметры источников.

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект : 0002 НПС Мартыши АНУ – 2023 Авария.

Вар.расч. :4      Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (KR): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект : 0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4      Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

:0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный)

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

```

Город      :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект     :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.
Вар.расч. :4   Расч.год: 2023 (на начало года)      Расчет проводился 26.04.2022 9:56:
Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
Примесь    :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
            ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.6 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город      :038 Атырауская обл. Мартыши.
   Объект     :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.
   Вар.расч. :4   Расч.год: 2023 (на начало года)      Расчет проводился 26.04.2022 9:56:
   Примесь    :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
            ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
                размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| ~~~~~ | ~~~~~ |
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
| ~~~~~ | ~~~~~ |
у= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.020 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=173)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qс : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Сс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
у= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.022 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=173)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qс : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
у= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.025 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=172)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qс : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
Сс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
у= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.028 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=171)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qс : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
у= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.031 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=170)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

```

168

```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.123 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=170)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.044: 0.043: 0.052: 0.080: 0.123: 0.123: 0.095: 0.102: 0.073: 0.056:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.012: 0.018: 0.018: 0.014: 0.015: 0.011: 0.008:
Фоп: 117 : 120 : 122 : 125 : 129 : 133 : 138 : 140 : 142 : 148 : 158 : 170 : 192 : 206 : 217 : 203 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.031: 0.034: 0.037: 0.066: 0.069: 0.071: 0.065: 0.042: 0.047:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.005: 0.012: 0.036: 0.048: 0.046: 0.011: 0.018: 0.015: 0.008:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.003: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.015: 0.012: :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 210 : 217 : 223 : 228 : 232 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.208 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=168)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.029: 0.032: 0.037: 0.041: 0.047: 0.052: 0.055: 0.056: 0.063: 0.084: 0.163: 0.208: 0.161: 0.153: 0.093: 0.076:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.013: 0.024: 0.031: 0.024: 0.023: 0.014: 0.011:
Фоп: 113 : 115 : 118 : 121 : 124 : 129 : 134 : 144 : 155 : 135 : 151 : 168 : 196 : 214 : 226 : 206 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.031: 0.075: 0.099: 0.130: 0.126: 0.103: 0.068: 0.066:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.015: 0.019: 0.025: 0.007: 0.054: 0.064: 0.018: 0.025: 0.013: 0.010:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.008: 0.006: 0.001: 0.010: 0.013: 0.014: 0.020: 0.010: :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 0010 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.063: 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 215 : 222 : 228 : 233 : 237 : 241 : 243 : 246 : 248 : 250 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.429 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=162)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.030: 0.035: 0.040: 0.047: 0.055: 0.064: 0.073: 0.082: 0.108: 0.152: 0.183: 0.429: 0.358: 0.183: 0.150: 0.114:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.016: 0.023: 0.027: 0.064: 0.054: 0.027: 0.022: 0.017:
Фоп: 109 : 111 : 113 : 115 : 119 : 123 : 128 : 138 : 150 : 163 : 133 : 162 : 205 : 188 : 201 : 212 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.036: 0.053: 0.076: 0.181: 0.272: 0.254: 0.153: 0.128: 0.098:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 7020 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.029: 0.044: 0.062: 0.001: 0.130: 0.052: 0.029: 0.022: 0.016:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.009: 0.010: 0.014: : 0.027: 0.042: : : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : : 0010 : 7050 : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.085: 0.066: 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:
Cc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 220 : 228 : 234 : 239 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 :

```

```

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.074: 0.056: 0.043: 0.034: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= 50 : У-строка 13 Стах= 0.922 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=127)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.032: 0.037: 0.043: 0.052: 0.064: 0.080: 0.103: 0.137: 0.190: 0.249: 0.284: 0.922: 0.660: 0.317: 0.268: 0.200:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.021: 0.029: 0.037: 0.043: 0.138: 0.099: 0.048: 0.040: 0.030:
Фоп: 104 : 106 : 107 : 109 : 112 : 115 : 120 : 128 : 141 : 157 : 178 : 127 : 241 : 190 : 206 : 219 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.43 : 3.48 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.035: 0.055: 0.094: 0.124: 0.142: 0.920: 0.660: 0.275: 0.236: 0.174:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.031: 0.045: 0.077: 0.102: 0.116: 0.001: : 0.042: 0.033: 0.026:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.026: 0.024: 0.017: 0.023: 0.026: : : : : : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : : : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.122: 0.084: 0.064: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:
Cc : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 228 : 235 : 241 : 245 : 249 : 251 : 253 : 255 : 256 : 257 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.107: 0.072: 0.052: 0.040: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -50 : У-строка 14 Стах= 0.576 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=169)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.033: 0.038: 0.045: 0.056: 0.071: 0.096: 0.141: 0.227: 0.297: 0.438: 0.558: 0.518: 0.576: 0.537: 0.411: 0.289:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.021: 0.034: 0.045: 0.066: 0.084: 0.078: 0.086: 0.081: 0.062: 0.043:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 107 : 110 : 116 : 127 : 146 : 176 : 32 : 169 : 194 : 215 : 229 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.08 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.046: 0.084: 0.138: 0.219: 0.278: 0.518: 0.488: 0.484: 0.375: 0.260:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7020 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.027: 0.044: 0.069: 0.113: 0.179: 0.228: : 0.088: 0.053: 0.037: 0.029:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.036: 0.051: 0.026: 0.041: 0.052: : : : : : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : : : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.185: 0.108: 0.076: 0.060: 0.049: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024:
Cc : 0.028: 0.016: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 239 : 245 : 250 : 253 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.161: 0.091: 0.059: 0.043: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.023: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : : 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
у= -150 : У-строка 15 Стах= 1.760 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=171)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.033: 0.039: 0.046: 0.057: 0.074: 0.103: 0.166: 0.290: 0.510: 0.800: 1.760: 0.874: 1.172: 0.968: 0.625: 0.383:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.025: 0.043: 0.076: 0.120: 0.264: 0.131: 0.176: 0.145: 0.094: 0.057:
Фоп: 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 102 : 106 : 118 : 171 : 236 : 160 : 204 : 232 : 245 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.67 : 2.95 : 8.13 : 7.96 : 8.91 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.037: 0.055: 0.103: 0.186: 0.362: 0.878: 0.436: 0.981: 0.953: 0.595: 0.348:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.030: 0.048: 0.084: 0.152: 0.296: 0.719: 0.357: 0.191: 0.015: 0.029: 0.034:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.024: 0.045: 0.071: 0.118: 0.070: 0.163: 0.081: : : : : : :
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 0003 : 7030 : 7030 : : : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----

```



Qc : 0.247: 0.136: 0.090: 0.068: 0.054: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025:  
 Cc : 0.037: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
 Фоп: 252 : 256 : 259 : 261 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.214: 0.111: 0.067: 0.047: 0.036: 0.029: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.028: 0.016: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.002: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 ~~~~~  
 у= -250 : Y-строка 16 Стах= 3.929 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=116)
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.032: 0.038: 0.045: 0.055: 0.070: 0.094: 0.147: 0.244: 0.403: 0.809: 3.545: 0.991: 3.929: 3.128: 0.828: 0.469:
 Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.022: 0.037: 0.060: 0.121: 0.532: 0.149: 0.589: 0.469: 0.124: 0.070:
 Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 87 : 84 : 80 : 71 : 15 : 293 : 116 : 248 : 262 : 266 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.91 : 1.02 : 7.01 : 1.35 : 1.44 :11.65 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.032: 0.052: 0.104: 0.193: 0.403: 1.761: 0.494: 3.929: 3.112: 0.793: 0.404:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.028: 0.042: 0.085: 0.158: 0.330: 1.442: 0.405: : 0.015: 0.028: 0.042:
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.023: 0.036: 0.027: 0.036: 0.075: 0.327: 0.092: : : 0.004: 0.011:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : : : 7040 : 7040 :
 ~~~~~  
 х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.289: 0.161: 0.102: 0.074: 0.057: 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025:
 Cc : 0.043: 0.024: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
 Фоп: 268 : 268 : 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.230: 0.123: 0.071: 0.050: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.032: 0.017: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
 Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
 ~~~~~  
 у= -350 : Y-строка 17 Стах= 1.633 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=325)  
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.061: 0.076: 0.107: 0.187: 0.303: 0.526: 0.665: 0.762: 1.608: 1.633: 0.820: 0.487:  
 Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.016: 0.028: 0.045: 0.079: 0.100: 0.114: 0.241: 0.245: 0.123: 0.073:  
 Фоп: 84 : 84 : 83 : 82 : 80 : 78 : 73 : 66 : 57 : 38 : 4 : 61 : 30 : 325 : 297 : 287 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.19 :12.00 :2.66 : 4.84 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.022: 0.024: 0.046: 0.092: 0.150: 0.249: 0.331: 0.737: 1.575: 1.474: 0.702: 0.385:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.038: 0.075: 0.123: 0.204: 0.271: 0.025: 0.034: 0.156: 0.070: 0.042:  
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.011: 0.017: 0.028: 0.046: 0.062: : : 0.003: 0.024: 0.030:  
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : : : 7020 : 7040 : 7040 :  
 ~~~~~  
 х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.300: 0.164: 0.104: 0.075: 0.058: 0.047: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025:  
 Cc : 0.045: 0.025: 0.016: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
 Фоп: 283 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.228: 0.119: 0.070: 0.049: 0.037: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.030: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
 Ки : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :  
 Ви : 0.021: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Ки : 7040 : 7040 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :  
 ~~~~~  
 у= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.748 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=343)
 ~~~~~  
 х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.051: 0.058: 0.079: 0.139: 0.219: 0.303: 0.342: 0.516: 0.706: 0.748: 0.527: 0.354:
 Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.021: 0.033: 0.045: 0.051: 0.077: 0.106: 0.112: 0.079: 0.053:
 Фоп: 79 : 78 : 77 : 75 : 73 : 67 : 60 : 52 : 41 : 25 : 53 : 39 : 14 : 343 : 319 : 305 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.037: 0.067: 0.103: 0.141: 0.307: 0.480: 0.652: 0.642: 0.463: 0.300:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.019: 0.030: 0.055: 0.084: 0.115: 0.035: 0.036: 0.054: 0.080: 0.061: 0.039:
 Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.009: 0.007: 0.012: 0.019: 0.026: : : : 0.026: 0.002: 0.008:
 Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : : : : 7020 : 7020 : 7040 :
 ~~~~~

```

~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.247: 0.141: 0.097: 0.072: 0.057: 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025:
Cc : 0.037: 0.021: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 296 : 291 : 288 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.195: 0.101: 0.065: 0.047: 0.036: 0.029: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.023: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7040 : 0010 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.407 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=349)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.042: 0.047: 0.062: 0.090: 0.139: 0.180: 0.248: 0.327: 0.393: 0.407: 0.340: 0.250:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.021: 0.027: 0.037: 0.049: 0.059: 0.061: 0.051: 0.037:
Фоп: 74 : 73 : 71 : 69 : 66 : 57 : 50 : 42 : 32 : 18 : 41 : 27 : 9 : 349 : 331 : 318 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.020: 0.028: 0.040: 0.063: 0.084: 0.221: 0.293: 0.351: 0.348: 0.288: 0.214:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.017: 0.023: 0.033: 0.051: 0.069: 0.027: 0.034: 0.041: 0.045: 0.040: 0.029:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.004: 0.006: 0.009: 0.014: 0.016: : : 0.001: 0.013: 0.012: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.158: 0.110: 0.083: 0.065: 0.053: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025:
Cc : 0.024: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 308 : 301 : 296 : 293 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.128: 0.080: 0.056: 0.043: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.006: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7040 : 7040 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.246 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=351)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.040: 0.050: 0.064: 0.080: 0.101: 0.144: 0.206: 0.240: 0.246: 0.213: 0.148:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.015: 0.022: 0.031: 0.036: 0.037: 0.032: 0.022:
Фоп: 70 : 68 : 66 : 63 : 58 : 50 : 43 : 35 : 26 : 42 : 33 : 21 : 6 : 351 : 338 : 326 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.011: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.089: 0.128: 0.185: 0.209: 0.208: 0.179: 0.124:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.012: 0.016: 0.022: 0.028: 0.028: 0.022: 0.017:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.009: 0.004: 0.007: 0.009: 0.011: : : 0.002: 0.010: 0.012: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.107: 0.085: 0.069: 0.057: 0.048: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024:
Cc : 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 317 : 309 : 303 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 288 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.087: 0.063: 0.047: 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.003: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7040 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.127 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=353)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.035: 0.041: 0.048: 0.058: 0.072: 0.090: 0.108: 0.123: 0.127: 0.117: 0.097:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.019: 0.017: 0.015:
Фоп: 65 : 63 : 61 : 58 : 57 : 44 : 37 : 30 : 43 : 35 : 27 : 17 : 5 : 353 : 342 : 332 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.020: 0.014: 0.016: 0.020: 0.051: 0.063: 0.079: 0.095: 0.106: 0.105: 0.094: 0.078:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.011: 0.013: 0.016: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.013: 0.011:

```

```

Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: : : : 0.001: 0.003: 0.007: 0.009: 0.008:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 0010 : 7020 : 7020 : 7020 : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.080: 0.067: 0.058: 0.050: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:
Cc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 323 : 316 : 310 : 305 : 302 : 299 : 296 : 294 : 293 : 291 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.050: 0.040: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7040 : 7040 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.081 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=354)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.031: 0.034: 0.040: 0.047: 0.055: 0.064: 0.072: 0.079: 0.081: 0.078: 0.071:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп: 61 : 59 : 56 : 54 : 53 : 51 : 47 : 43 : 37 : 30 : 23 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.014: 0.019: 0.024: 0.028: 0.034: 0.040: 0.047: 0.055: 0.062: 0.066: 0.065: 0.061: 0.055:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: : : : 0.000: 0.001: 0.003: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7040 : 7040 : 7040 : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.034: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп: 328 : 321 : 315 : 311 : 307 : 303 : 301 : 298 : 296 : 295 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.039: 0.033: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7040 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.059 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=355)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.053: 0.057: 0.059: 0.058: 0.055:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп: 58 : 55 : 52 : 50 : 48 : 46 : 43 : 38 : 33 : 26 : 19 : 11 : 3 : 355 : 347 : 339 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.044: 0.046: 0.047: 0.045: 0.041:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7040 : 7040 : 7040 : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 332 : 325 : 320 : 315 : 311 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7040 : 0010 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.046 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=355)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.046: 0.046: 0.044:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~:
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.038 долей ПДК (x= 150.0; напр.ветра=349)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~:
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.032 долей ПДК (x= 150.0; напр.ветра=350)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -50.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.9294455 доли ПДКмр |
| 0.5894168 мг/м3 |
~~~~~:
Достигается при опасном направлении 116 град.
и скорости ветра 1.35 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201 0003	Т	0.0601	3.929446	100.0	100.0	65.3817902
Остальные источники не влияют на данную точку.							
~~~~~:
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 83
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с
Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~:
y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
-----:
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
-----:
Qc : 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~:
y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
-----:
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
-----:
Qc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~:
y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
-----:
x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
-----:
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп: 211 : 214 : 218 : 221 : 225 : 229 : 232 : 238 : 244 : 251 : 258 : 265 : 272 : 274 : 278 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039:

```



|        |      |    |     |      |      |      |   |   |   |     |       |   |           |
|--------|------|----|-----|------|------|------|---|---|---|-----|-------|---|-----------|
| 000201 | 7020 | П1 | 2.0 | 33.4 | -108 | 18   | 1 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0574470 |
| 000201 | 7030 | П1 | 2.0 | 33.4 | -240 | -211 | 1 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1394470 |
| 000201 | 7040 | П1 | 2.0 | 33.4 | -240 | -211 | 2 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.7410000 |
| 000201 | 7050 | П1 | 2.0 | 33.4 | -240 | -211 | 2 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0556000 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |        |                    |          |                        |          |       |      |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|----------|------------------------|----------|-------|------|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |                    |          |                        |          |       |      |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |                    |          |                        |          |       |      |  |  |  |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |        |                    |          | Их расчетные параметры |          |       |      |  |  |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | М                  | Тип      | См                     | Um       | Xm    |      |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п> | <ис>               |          | -[доли ПДК]-           | -[м/с]-  | -[м]- |      |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000201 | 0003               | 0.300600 | Т                      | 0.831158 | 0.74  | 17.1 |  |  |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000201 | 0010               | 0.049000 | Т                      | 0.135485 | 0.74  | 17.1 |  |  |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 000201 | 7000               | 0.001552 | П1                     | 0.011086 | 0.50  | 11.4 |  |  |  |  |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 000201 | 7020               | 0.057447 | П1                     | 0.410361 | 0.50  | 11.4 |  |  |  |  |  |
| 5                                                                                                                                                                           | 000201 | 7030               | 0.139447 | П1                     | 0.996112 | 0.50  | 11.4 |  |  |  |  |  |
| 6                                                                                                                                                                           | 000201 | 7040               | 0.741000 | П1                     | 5.293189 | 0.50  | 11.4 |  |  |  |  |  |
| 7                                                                                                                                                                           | 000201 | 7050               | 0.055600 | П1                     | 0.397168 | 0.50  | 11.4 |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |                    |          |                        |          |       |      |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |        | 1.344646 г/с       |          |                        |          |       |      |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |        | 8.074560 долей ПДК |          |                        |          |       |      |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |                    |          |                        |          |       |      |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |        |                    |          |                        | 0.53 м/с |       |      |  |  |  |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.53 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.020 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=178)

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Cc : 0.075: 0.079: 0.082: 0.086: 0.089: 0.093: 0.096: 0.098: 0.100: 0.101: 0.102: 0.101: 0.101: 0.099: 0.097: 0.095:

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.092: 0.088: 0.085: 0.081: 0.077: 0.073: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060:

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.022 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=178)

```

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:

```

```

Cc : 0.081: 0.085: 0.089: 0.094: 0.098: 0.102: 0.105: 0.108: 0.110: 0.111: 0.112: 0.112: 0.111: 0.109: 0.107: 0.104:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.101: 0.097: 0.092: 0.088: 0.083: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063:
~~~~~
y= 1050 : Y-строка 3  Стах= 0.024 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=182)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
Cc : 0.087: 0.092: 0.097: 0.102: 0.107: 0.111: 0.114: 0.117: 0.119: 0.121: 0.122: 0.122: 0.121: 0.119: 0.117: 0.114:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.110: 0.106: 0.101: 0.095: 0.090: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.066:
~~~~~
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.027 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=182)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Cc : 0.093: 0.099: 0.105: 0.110: 0.115: 0.120: 0.124: 0.127: 0.130: 0.132: 0.133: 0.133: 0.132: 0.130: 0.127: 0.123:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.119: 0.115: 0.109: 0.103: 0.097: 0.091: 0.086: 0.080: 0.075: 0.070:
~~~~~
y= 850 : Y-строка 5  Стах= 0.029 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=184)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:
Cc : 0.100: 0.107: 0.113: 0.118: 0.124: 0.129: 0.134: 0.138: 0.142: 0.145: 0.146: 0.146: 0.145: 0.142: 0.138: 0.134:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.129: 0.123: 0.118: 0.112: 0.105: 0.098: 0.092: 0.085: 0.079: 0.074:
~~~~~
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.035 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=185)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.032: 0.030:
Cc : 0.107: 0.114: 0.120: 0.127: 0.134: 0.142: 0.150: 0.158: 0.165: 0.170: 0.173: 0.173: 0.172: 0.168: 0.160: 0.150:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.140: 0.133: 0.126: 0.120: 0.113: 0.105: 0.098: 0.091: 0.084: 0.078:
~~~~~
y= 650 : Y-строка 7  Стах= 0.042 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=186)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035:
Cc : 0.113: 0.121: 0.128: 0.139: 0.152: 0.164: 0.177: 0.189: 0.198: 0.205: 0.209: 0.209: 0.208: 0.202: 0.192: 0.176:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Cc : 0.160: 0.144: 0.135: 0.127: 0.120: 0.112: 0.104: 0.096: 0.089: 0.082:
~~~~~
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.052 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.046: 0.042:
Cc : 0.119: 0.128: 0.142: 0.158: 0.175: 0.193: 0.211: 0.227: 0.241: 0.250: 0.261: 0.255: 0.253: 0.248: 0.232: 0.209:
Фоп: 126 : 129 : 133 : 136 : 141 : 146 : 151 : 158 : 164 : 172 : 179 : 186 : 194 : 200 : 207 : 213 :
Уоп: 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.039: 0.038: 0.035: 0.033: 0.029:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004:
Ки : 7030 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.037: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 0.184: 0.162: 0.145: 0.136: 0.127: 0.119: 0.110: 0.102: 0.093: 0.086:

```

```

Фоп: 218 : 222 : 224 : 228 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 :
Уоп:12.00 :12.00 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.88 : 0.99 : 1.10 : 1.23 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.023: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 7020 : 7020 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
у= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.066 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=179)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.057: 0.061: 0.065: 0.066: 0.066: 0.065: 0.063: 0.056: 0.049:
Cc : 0.126: 0.141: 0.160: 0.181: 0.204: 0.229: 0.253: 0.283: 0.307: 0.324: 0.332: 0.328: 0.324: 0.316: 0.282: 0.246:
Фоп: 123 : 125 : 129 : 132 : 137 : 142 : 148 : 155 : 162 : 171 : 179 : 188 : 196 : 203 : 211 : 217 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.048: 0.051: 0.052: 0.052: 0.049: 0.045: 0.039: 0.035:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.042: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.211: 0.181: 0.158: 0.144: 0.134: 0.125: 0.116: 0.107: 0.098: 0.090:
Фоп: 222 : 226 : 230 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.82 : 0.93 : 1.05 : 1.17 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.027: 0.023: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 7020 : 7020 : 7050 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
у= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.087 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=179)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.048: 0.055: 0.063: 0.071: 0.079: 0.085: 0.087: 0.086: 0.084: 0.082: 0.070: 0.058:
Cc : 0.136: 0.156: 0.179: 0.207: 0.238: 0.276: 0.314: 0.355: 0.393: 0.424: 0.437: 0.429: 0.418: 0.408: 0.351: 0.289:
Фоп: 119 : 121 : 124 : 128 : 132 : 137 : 143 : 151 : 159 : 169 : 179 : 189 : 198 : 207 : 215 : 222 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.048: 0.055: 0.062: 0.067: 0.069: 0.068: 0.063: 0.057: 0.050: 0.042:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.010: 0.007: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.048: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.238: 0.202: 0.173: 0.153: 0.141: 0.130: 0.121: 0.111: 0.102: 0.093:
Фоп: 227 : 231 : 235 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 247 : 249 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.75 : 0.87 : 0.99 : 1.12 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.030: 0.026: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
у= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.119 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=179)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.029: 0.034: 0.040: 0.047: 0.055: 0.066: 0.077: 0.090: 0.103: 0.114: 0.119: 0.116: 0.112: 0.105: 0.082: 0.066:
Cc : 0.147: 0.171: 0.200: 0.235: 0.275: 0.330: 0.387: 0.450: 0.514: 0.569: 0.594: 0.578: 0.558: 0.524: 0.409: 0.330:
Фоп: 114 : 117 : 119 : 123 : 127 : 132 : 138 : 146 : 155 : 167 : 179 : 191 : 202 : 212 : 221 : 227 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.059: 0.070: 0.081: 0.090: 0.094: 0.092: 0.083: 0.073: 0.061: 0.051:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.013: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7020 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.054: 0.045: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.272: 0.224: 0.191: 0.165: 0.148: 0.136: 0.125: 0.116: 0.106: 0.097:
Фоп: 232 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.82 : 0.95 : 1.08 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.035: 0.029: 0.024: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
у= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.167 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=178)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.031: 0.037: 0.044: 0.053: 0.065: 0.079: 0.096: 0.115: 0.138: 0.158: 0.167: 0.161: 0.161: 0.121: 0.096: 0.076:
Cc : 0.157: 0.185: 0.221: 0.265: 0.326: 0.395: 0.478: 0.576: 0.689: 0.791: 0.836: 0.806: 0.804: 0.604: 0.478: 0.382:
Фоп: 109 : 111 : 114 : 117 : 120 : 125 : 131 : 139 : 150 : 163 : 178 : 194 : 207 : 219 : 227 : 234 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.046: 0.058: 0.072: 0.090: 0.109: 0.125: 0.132: 0.128: 0.112: 0.093: 0.075: 0.060:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.025: 0.024: 0.021: 0.018: 0.014: 0.011:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.019: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.061: 0.050: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.307: 0.248: 0.210: 0.181: 0.158: 0.141: 0.129: 0.119: 0.109: 0.099:
Фоп: 238 : 242 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 : 256 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
у= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.245 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=178)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.040: 0.048: 0.060: 0.074: 0.093: 0.118: 0.148: 0.185: 0.224: 0.245: 0.230: 0.193: 0.151: 0.116: 0.089:
Cc : 0.166: 0.198: 0.240: 0.298: 0.371: 0.466: 0.589: 0.738: 0.925: 1.119: 1.225: 1.152: 0.965: 0.757: 0.579: 0.445:
Фоп: 104 : 106 : 108 : 110 : 113 : 117 : 122 : 130 : 141 : 157 : 178 : 199 : 216 : 228 : 236 : 242 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 :10.37 :11.10 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.052: 0.067: 0.087: 0.114: 0.146: 0.177: 0.194: 0.182: 0.153: 0.120: 0.092: 0.070:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.033: 0.037: 0.034: 0.029: 0.023: 0.017: 0.013:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.069: 0.056: 0.046: 0.040: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.347: 0.280: 0.231: 0.198: 0.171: 0.149: 0.133: 0.122: 0.112: 0.102:
Фоп: 246 : 249 : 251 : 253 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.043: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 0003 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
у= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.430 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=176)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.041: 0.051: 0.064: 0.081: 0.106: 0.141: 0.187: 0.245: 0.343: 0.430: 0.366: 0.258: 0.187: 0.135: 0.100:
Cc : 0.172: 0.207: 0.253: 0.319: 0.406: 0.529: 0.704: 0.937: 1.224: 1.714: 2.150: 1.832: 1.292: 0.934: 0.676: 0.500:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 107 : 111 : 117 : 127 : 146 : 176 : 209 : 230 : 241 : 248 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.58 :6.95 :5.18 :6.41 :9.70 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.028: 0.035: 0.044: 0.057: 0.074: 0.101: 0.138: 0.191: 0.271: 0.340: 0.290: 0.205: 0.148: 0.107: 0.079:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.026: 0.036: 0.051: 0.064: 0.055: 0.038: 0.028: 0.020: 0.015:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.011: 0.014: 0.020: 0.026: 0.022: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006:

```

```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.076: 0.062: 0.051: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.381: 0.308: 0.255: 0.218: 0.186: 0.159: 0.138: 0.124: 0.114: 0.103:
Фоп: 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.86 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.046: 0.035: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7050 : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 1.768 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=171)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.035: 0.042: 0.052: 0.066: 0.085: 0.112: 0.154: 0.218: 0.324: 0.608: 1.768: 0.739: 0.334: 0.213: 0.149: 0.108:
Cc : 0.175: 0.211: 0.258: 0.329: 0.423: 0.562: 0.770: 1.091: 1.622: 3.039: 8.840: 3.694: 1.672: 1.066: 0.745: 0.540:
Фоп: 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 106 : 119 : 171 : 236 : 252 : 258 : 261 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.55 : 2.91 : 0.87 : 1.73 : 7.18 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.029: 0.036: 0.046: 0.060: 0.080: 0.110: 0.157: 0.237: 0.472: 1.400: 0.585: 0.265: 0.169: 0.118: 0.085:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.030: 0.045: 0.089: 0.264: 0.110: 0.050: 0.032: 0.022: 0.016:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.021: 0.035: 0.105: 0.044: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.084: 0.069: 0.057: 0.048: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.420: 0.347: 0.286: 0.239: 0.200: 0.168: 0.144: 0.126: 0.115: 0.104:
Фоп: 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 0.85 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.048: 0.036: 0.030: 0.024: 0.021: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 3.122 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 15)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.035: 0.042: 0.051: 0.065: 0.083: 0.110: 0.149: 0.207: 0.311: 0.667: 3.122: 0.877: 0.464: 0.410: 0.163: 0.130:
Cc : 0.174: 0.210: 0.256: 0.325: 0.416: 0.548: 0.743: 1.037: 1.556: 3.337:15.611: 4.386: 2.319: 2.048: 0.815: 0.649:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 83 : 80 : 71 : 15 : 293 : 116 : 250 : 275 : 273 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.95 : 2.29 : 0.71 : 1.30 : 0.98 : 0.93 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.029: 0.036: 0.046: 0.060: 0.080: 0.111: 0.159: 0.244: 0.528: 2.467: 0.694: 0.463: 0.389: 0.118: 0.083:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 0003 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.030: 0.046: 0.099: 0.465: 0.131: 0.001: 0.009: 0.022: 0.018:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 0010 : 7040 : 7030 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.012: 0.018: 0.040: 0.185: 0.052: : 0.009: 0.009: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : : 0010 : 0010 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.103: 0.081: 0.063: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.515: 0.405: 0.317: 0.257: 0.210: 0.175: 0.148: 0.127: 0.115: 0.105:
Фоп: 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.061: 0.048: 0.037: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.523 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 4)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.034: 0.041: 0.049: 0.062: 0.078: 0.100: 0.133: 0.182: 0.256: 0.389: 0.523: 0.420: 0.277: 0.242: 0.176: 0.153:
Cc : 0.169: 0.203: 0.246: 0.308: 0.388: 0.502: 0.664: 0.912: 1.279: 1.947: 2.616: 2.099: 1.383: 1.210: 0.879: 0.764:
Фоп: 83 : 82 : 81 : 79 : 78 : 75 : 72 : 66 : 57 : 38 : 4 : 327 : 306 : 325 : 291 : 286 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.84 : 6.06 : 3.87 : 5.37 : 9.01 : 1.22 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.028: 0.035: 0.045: 0.057: 0.076: 0.103: 0.144: 0.202: 0.305: 0.414: 0.332: 0.219: 0.214: 0.107: 0.081:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 0003 : 7040 : 7040 :

```

```

Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.027: 0.038: 0.057: 0.078: 0.063: 0.041: 0.022: 0.039: 0.046:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 0010 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.031: 0.025: 0.016: 0.003: 0.020: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7020 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.114: 0.086: 0.066: 0.053: 0.043: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021:
Cc : 0.571: 0.431: 0.329: 0.263: 0.213: 0.176: 0.149: 0.128: 0.115: 0.104:
Фоп: 283 : 281 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.86 :0.99 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.061: 0.047: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.033: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.271 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 2)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.033: 0.039: 0.046: 0.057: 0.071: 0.089: 0.115: 0.152: 0.200: 0.249: 0.271: 0.252: 0.206: 0.159: 0.121: 0.107:
Cc : 0.163: 0.193: 0.232: 0.286: 0.353: 0.446: 0.577: 0.760: 1.001: 1.245: 1.357: 1.259: 1.029: 0.795: 0.603: 0.534:
Фоп: 77 : 76 : 74 : 72 : 69 : 65 : 60 : 52 : 41 : 25 : 2 : 339 : 321 : 309 : 302 : 298 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.55 : 9.16 :10.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.027: 0.033: 0.042: 0.053: 0.069: 0.090: 0.119: 0.156: 0.193: 0.215: 0.199: 0.163: 0.126: 0.095: 0.068:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.036: 0.040: 0.038: 0.031: 0.024: 0.018: 0.019:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.016: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.097: 0.079: 0.063: 0.051: 0.042: 0.035: 0.029: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.483: 0.396: 0.314: 0.254: 0.208: 0.173: 0.147: 0.126: 0.113: 0.103:
Фоп: 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.87 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.044: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.024: 0.021: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.182 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 2)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.031: 0.036: 0.043: 0.051: 0.063: 0.077: 0.097: 0.122: 0.151: 0.174: 0.182: 0.175: 0.152: 0.125: 0.100: 0.082:
Cc : 0.154: 0.180: 0.214: 0.255: 0.314: 0.387: 0.485: 0.611: 0.756: 0.871: 0.912: 0.873: 0.761: 0.624: 0.500: 0.411:
Фоп: 72 : 70 : 68 : 65 : 61 : 56 : 50 : 42 : 32 : 18 : 2 : 345 : 331 : 319 : 311 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.048: 0.060: 0.075: 0.095: 0.116: 0.135: 0.144: 0.138: 0.121: 0.099: 0.079: 0.063:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.025: 0.027: 0.026: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.075: 0.065: 0.056: 0.047: 0.039: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
Cc : 0.373: 0.327: 0.280: 0.233: 0.196: 0.165: 0.141: 0.123: 0.111: 0.101:
Фоп: 301 : 298 : 292 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.90 : 1.03 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.037: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.012: 0.016: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.129 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.029: 0.033: 0.039: 0.046: 0.055: 0.066: 0.080: 0.097: 0.113: 0.125: 0.129: 0.124: 0.112: 0.097: 0.081: 0.068:
Cc : 0.144: 0.167: 0.195: 0.229: 0.276: 0.332: 0.402: 0.483: 0.564: 0.624: 0.643: 0.621: 0.562: 0.484: 0.405: 0.341:
Фоп: 67 : 65 : 62 : 59 : 54 : 49 : 43 : 35 : 26 : 14 : 1 : 348 : 337 : 327 : 318 : 312 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

```

: :
Ви : 0.020 : 0.024 : 0.028 : 0.034 : 0.042 : 0.051 : 0.062 : 0.074 : 0.087 : 0.097 : 0.101 : 0.098 : 0.089 : 0.077 : 0.064 : 0.053 :
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.008 : 0.010 : 0.012 : 0.014 : 0.016 : 0.018 : 0.019 : 0.018 : 0.017 : 0.014 : 0.012 : 0.010 :
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.007 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.004 :
Ки : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.060 : 0.054 : 0.048 : 0.042 : 0.036 : 0.031 : 0.027 : 0.024 : 0.022 : 0.020 :
Cc : 0.302 : 0.272 : 0.241 : 0.209 : 0.179 : 0.154 : 0.134 : 0.118 : 0.108 : 0.099 :
Фоп: 308 : 304 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.81 : 0.94 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042 : 0.034 : 0.029 : 0.025 : 0.021 : 0.018 : 0.016 : 0.014 : 0.013 : 0.012 :
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.008 : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ки : 7030 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :
Ки : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.094 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)

x= -1250 : -1150 : -1050 : -950 : -850 : -750 : -650 : -550 : -450 : -350 : -250 : -150 : -50 : 50 : 150 : 250 :

Qc : 0.027 : 0.031 : 0.035 : 0.041 : 0.047 : 0.056 : 0.066 : 0.076 : 0.085 : 0.092 : 0.094 : 0.091 : 0.085 : 0.076 : 0.066 : 0.057 :
Cc : 0.134 : 0.153 : 0.176 : 0.204 : 0.237 : 0.281 : 0.330 : 0.381 : 0.427 : 0.460 : 0.471 : 0.457 : 0.424 : 0.378 : 0.329 : 0.285 :
Фоп: 62 : 60 : 57 : 53 : 49 : 43 : 37 : 30 : 21 : 12 : 1 : 351 : 341 : 332 : 324 : 318 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019 : 0.022 : 0.026 : 0.030 : 0.036 : 0.043 : 0.050 : 0.058 : 0.066 : 0.071 : 0.074 : 0.072 : 0.067 : 0.060 : 0.052 : 0.044 :
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.011 : 0.012 : 0.013 : 0.014 : 0.014 : 0.013 : 0.011 : 0.010 : 0.008 :
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 :
Ки : 0003 : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.050 : 0.046 : 0.041 : 0.037 : 0.032 : 0.028 : 0.025 : 0.023 : 0.021 : 0.019 :
Cc : 0.250 : 0.229 : 0.207 : 0.183 : 0.161 : 0.142 : 0.125 : 0.114 : 0.105 : 0.095 :
Фоп: 313 : 309 : 306 : 302 : 300 : 297 : 295 : 293 : 292 : 291 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.86 : 0.98 : 1.10 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037 : 0.031 : 0.025 : 0.022 : 0.019 : 0.017 : 0.015 : 0.014 : 0.012 : 0.011 :
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.007 : 0.006 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ки : 7030 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :
Ки : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.071 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)

x= -1250 : -1150 : -1050 : -950 : -850 : -750 : -650 : -550 : -450 : -350 : -250 : -150 : -50 : 50 : 150 : 250 :

Qc : 0.025 : 0.028 : 0.032 : 0.036 : 0.041 : 0.047 : 0.054 : 0.061 : 0.066 : 0.070 : 0.071 : 0.070 : 0.065 : 0.060 : 0.054 : 0.047 :
Cc : 0.126 : 0.139 : 0.158 : 0.180 : 0.206 : 0.235 : 0.271 : 0.304 : 0.331 : 0.351 : 0.356 : 0.348 : 0.327 : 0.300 : 0.269 : 0.236 :
Фоп: 59 : 55 : 52 : 48 : 44 : 39 : 33 : 26 : 18 : 10 : 1 : 352 : 343 : 336 : 329 : 323 :
Уоп: 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016 : 0.020 : 0.023 : 0.027 : 0.031 : 0.035 : 0.041 : 0.046 : 0.051 : 0.054 : 0.056 : 0.055 : 0.052 : 0.047 : 0.042 : 0.036 :
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.007 :
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 :
Ки : 0003 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.043 : 0.039 : 0.036 : 0.032 : 0.029 : 0.026 : 0.024 : 0.022 : 0.020 : 0.018 :
Cc : 0.213 : 0.196 : 0.179 : 0.162 : 0.146 : 0.130 : 0.119 : 0.110 : 0.100 : 0.092 :
Фоп: 318 : 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.79 : 0.91 : 1.03 : 1.16 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032 : 0.027 : 0.023 : 0.020 : 0.018 : 0.016 : 0.014 : 0.013 : 0.012 : 0.011 :
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 :
Ки : 7030 : 7030 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ки : 0003 : 0003 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.056 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)

x= -1250 : -1150 : -1050 : -950 : -850 : -750 : -650 : -550 : -450 : -350 : -250 : -150 : -50 : 50 : 150 : 250 :

Qc : 0.024 : 0.026 : 0.028 : 0.032 : 0.036 : 0.040 : 0.044 : 0.048 : 0.052 : 0.055 : 0.056 : 0.054 : 0.051 : 0.048 : 0.044 : 0.040 :

```

183

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 83  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 56:    | 119:   | 181:   | 218:   | 233:   | 278:   | 336:   | 338:   | 341:   | 395:   | 445:   | 490:   | 529:   | 561:   | 586:   |
| x=   | -1053: | -1050: | -1039: | -1031: | -1027: | -1014: | -990:  | -989:  | -987:  | -956:  | -918:  | -874:  | -824:  | -771:  | -713:  |
| Qc : | 0.047: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.038: |
| Cc : | 0.237: | 0.227: | 0.219: | 0.214: | 0.212: | 0.206: | 0.199: | 0.199: | 0.199: | 0.193: | 0.189: | 0.187: | 0.186: | 0.186: | 0.188: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 617:   | 647:   | 677:   | 690:   | 703:   | 709:   | 707:   | 706:   | 704:   | 703:   | 702:   | 694:   | 678:   | 655:   | 625:   |
| x=   | -631:  | -548:  | -465:  | -426:  | -365:  | -302:  | -203:  | -104:  | -6:    | 93:    | 192:   | 254:   | 315:   | 374:   | 429:   |
| Qc : | 0.038: | 0.038: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.038: | 0.037: | 0.036: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.030: |
| Cc : | 0.190: | 0.190: | 0.187: | 0.186: | 0.184: | 0.185: | 0.187: | 0.188: | 0.186: | 0.179: | 0.170: | 0.163: | 0.159: | 0.155: | 0.151: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 589:   | 546:   | 497:   | 444:   | 388:   | 328:   | 266:   | 175:   | 84:    | -8:    | -99:   | -191:  | -282:  | -310:  | -373:  |
| x=   | 480:   | 525:   | 566:   | 599:   | 626:   | 646:   | 658:   | 669:   | 681:   | 693:   | 705:   | 716:   | 728:   | 731:   | 732:   |
| Qc : | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.032: | 0.034: | 0.037: | 0.039: | 0.042: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.044: |
| Cc : | 0.149: | 0.148: | 0.149: | 0.150: | 0.153: | 0.156: | 0.161: | 0.172: | 0.184: | 0.196: | 0.208: | 0.218: | 0.222: | 0.222: | 0.221: |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -436:   | -497:   | -555:   | -610:   | -661:   | -708:   | -748:   | -782:   | -809:   | -829:   | -841:   | -851:   | -860:   | -870:   | -871:   |
| x=   | 724:    | 709:    | 686:    | 657:    | 620:    | 578:    | 529:    | 477:    | 420:    | 361:    | 299:    | 228:    | 158:    | 87:     | 77:     |
| Qc : | 0.044:  | 0.044:  | 0.044:  | 0.043:  | 0.043:  | 0.043:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.043:  | 0.044:  | 0.045:  | 0.048:  | 0.052:  | 0.055:  | 0.056:  |
| Cc : | 0.220:  | 0.219:  | 0.218:  | 0.217:  | 0.215:  | 0.213:  | 0.212:  | 0.212:  | 0.214:  | 0.218:  | 0.227:  | 0.241:  | 0.261:  | 0.276:  | 0.278:  |
| Фоп: | 283 :   | 287 :   | 291 :   | 295 :   | 299 :   | 303 :   | 306 :   | 310 :   | 313 :   | 317 :   | 320 :   | 324 :   | 329 :   | 334 :   | 334 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.025:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.030:  | 0.032:  | 0.034:  | 0.037:  | 0.041:  | 0.044:  | 0.044:  |
| Ки : | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  |
| Ви : | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  |
| Ки : | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  |
| Ви : | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Ки : | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 0003 :  | 0003 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -874:   | -873:   | -871:   | -869:   | -868:   | -866:   | -859:   | -844:   | -821:   | -791:   | -754:   | -712:   | -664:   | -611:   | -554:   |
| x=   | 14:     | -70:    | -154:   | -238:   | -322:   | -406:   | -468:   | -529:   | -588:   | -643:   | -694:   | -740:   | -780:   | -814:   | -842:   |
| Qc : | 0.059:  | 0.063:  | 0.066:  | 0.068:  | 0.067:  | 0.066:  | 0.064:  | 0.063:  | 0.062:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.062:  | 0.062:  | 0.063:  |
| Cc : | 0.294:  | 0.314:  | 0.330:  | 0.339:  | 0.337:  | 0.328:  | 0.319:  | 0.314:  | 0.310:  | 0.307:  | 0.306:  | 0.306:  | 0.308:  | 0.312:  | 0.317:  |
| Фоп: | 339 :   | 346 :   | 353 :   | 0 :     | 7 :     | 14 :    | 20 :    | 25 :    | 30 :    | 35 :    | 40 :    | 45 :    | 50 :    | 55 :    | 61 :    |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.046:  | 0.050:  | 0.052:  | 0.053:  | 0.052:  | 0.051:  | 0.049:  | 0.048:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.048:  | 0.048:  |
| Ки : | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  |
| Ви : | 0.009:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  |
| Ки : | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  |
| Ви : | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Ки : | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  | 7050 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -468:   | -381:   | -295:   | -209:   | -122:   | -68:    | -6:     | 56:     |
| x=   | -877:   | -911:   | -946:   | -981:   | -1016:  | -1035:  | -1047:  | -1053:  |
| Qc : | 0.065:  | 0.066:  | 0.064:  | 0.061:  | 0.055:  | 0.052:  | 0.050:  | 0.047:  |
| Cc : | 0.326:  | 0.329:  | 0.321:  | 0.304:  | 0.277:  | 0.262:  | 0.249:  | 0.237:  |
| Фоп: | 68 :    | 76 :    | 84 :    | 91 :    | 97 :    | 100 :   | 104 :   | 108 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.049:  | 0.048:  | 0.046:  | 0.043:  | 0.038:  | 0.036:  | 0.034:  | 0.033:  |
| Ки : | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  | 7040 :  |
| Ви : | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  |
| Ки : | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  | 7030 :  |
| Ви : | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  |
| Ки : | 7050 :  | 7050 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -238.0 м, Y= -869.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0677644 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.3388221 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 0 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000201 7040 | П1  | 0.7410                      | 0.052985 | 78.2     | 78.2   | 0.071505167  |
| 2    | 000201 7030 | П1  | 0.1394                      | 0.009971 | 14.7     | 92.9   | 0.071505174  |
| 3    | 000201 7050 | П1  | 0.0556                      | 0.003976 | 5.9      | 98.8   | 0.071505174  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.066932 | 98.8     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000832 | 1.2      |        |              |

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | Н   | D | Wo | V1   | T    | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F     | KP | Ди        | Выброс |
|-------------|-----|-----|---|----|------|------|----|----|----|----|-----|-------|----|-----------|--------|
| 000201 7010 | П1  | 2.0 |   |    | 33.4 | -108 | 18 | 1  | 2  | 0  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0166700 |        |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |                    |       |                        |            |         |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------|------------------------|------------|---------|-------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |                    |       |                        |            |         |             |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |                    |       | Их расчетные параметры |            |         |             |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М                  | Тип   | См                     | Um         | Xm      |             |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>      | <ис>               | ----- | ----                   | [доли ПДК] | --[м/с] | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                           | 000201 7010 | 0.016670           | П1    | 5.953944               | 0.50       | 11.4    |             |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 0.016670 г/с       |       |                        |            |         |             |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             | 5.953944 долей ПДК |       |                        |            |         |             |
| -----                                                                                                                                                                       |             |                    |       |                        |            |         |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |                    |       |                        | 0.50 м/с   |         |             |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.019 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)

```
x= -1250 : -1150:-1050:-950:-850:-750:-650:-550:-450:-350:-250:-150:-50: 50: 150: 250:

Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= 1150 : Y-строка 2 Смах= 0.022 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)

x= -1250 : -1150:-1050:-950:-850:-750:-650:-550:-450:-350:-250:-150:-50: 50: 150: 250:

Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= 1050 : Y-строка 3 Смах= 0.026 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)

x= -1250 : -1150:-1050:-950:-850:-750:-650:-550:-450:-350:-250:-150:-50: 50: 150: 250:

Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= 950 : Y-строка 4 Смах= 0.031 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)

x= -1250 : -1150:-1050:-950:-850:-750:-650:-550:-450:-350:-250:-150:-50: 50: 150: 250:

Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.029: 0.028:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= 850 : Y-строка 5 Смах= 0.039 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)

x= -1250 : -1150:-1050:-950:-850:-750:-650:-550:-450:-350:-250:-150:-50: 50: 150: 250:

Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.037: 0.036: 0.033:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= 750 : Y-строка 6 Смах= 0.049 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)

x= -1250 : -1150:-1050:-950:-850:-750:-650:-550:-450:-350:-250:-150:-50: 50: 150: 250:

Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.044: 0.048: 0.049: 0.049: 0.047: 0.044: 0.040:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= 650 : Y-строка 7 Смах= 0.064 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)

x= -1250 : -1150:-1050:-950:-850:-750:-650:-550:-450:-350:-250:-150:-50: 50: 150: 250:

Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.044: 0.051: 0.057: 0.061: 0.064: 0.063: 0.061: 0.056: 0.050:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 119 : 121 : 124 : 127 : 130 : 135 : 139 : 145 : 152 : 159 : 167 : 176 : 185 : 194 : 202 : 210 :
Уоп: 0.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.043: 0.038: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.0
```



```

-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.046: 0.055: 0.064: 0.073: 0.080: 0.084: 0.084: 0.079: 0.071: 0.062:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп: 115 : 117 : 119 : 122 : 126 : 130 : 134 : 140 : 147 : 156 : 165 : 175 : 186 : 197 : 206 : 214 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.053: 0.044: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 221 : 226 : 231 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 : 249 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.81 : 0.94 :
~~~~~:
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.116 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=174)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.037: 0.044: 0.054: 0.066: 0.080: 0.095: 0.108: 0.116: 0.115: 0.106: 0.093: 0.078:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп: 111 : 113 : 115 : 117 : 120 : 124 : 129 : 134 : 142 : 151 : 162 : 174 : 188 : 200 : 211 : 220 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.064: 0.053: 0.043: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 227 : 232 : 237 : 240 : 243 : 246 : 248 : 250 : 251 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.76 : 0.89 :
~~~~~:
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.165 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=173)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.050: 0.063: 0.080: 0.101: 0.125: 0.150: 0.165: 0.163: 0.146: 0.121: 0.097:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010:
Фоп: 106 : 108 : 109 : 112 : 114 : 117 : 121 : 127 : 134 : 144 : 157 : 173 : 190 : 205 : 218 : 227 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.077: 0.061: 0.049: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 234 : 239 : 243 : 246 : 249 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.86 :
~~~~~:
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.245 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=170)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.056: 0.072: 0.094: 0.124: 0.164: 0.208: 0.245: 0.242: 0.202: 0.157: 0.119:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.025: 0.024: 0.020: 0.016: 0.012:
Фоп: 101 : 103 : 104 : 105 : 107 : 110 : 113 : 118 : 124 : 134 : 149 : 170 : 194 : 214 : 228 : 237 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.89 : 9.03 : 9.18 :11.29 :12.00 :12.00 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.090: 0.069: 0.054: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.016:
Cc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 243 : 247 : 251 : 253 : 255 : 256 : 258 : 259 : 260 : 260 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.83 :
~~~~~:
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.467 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=162)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.047: 0.060: 0.078: 0.106: 0.147: 0.205: 0.308: 0.467: 0.444: 0.287: 0.195: 0.139:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.031: 0.047: 0.044: 0.029: 0.019: 0.014:
Фоп: 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 102 : 104 : 107 : 111 : 119 : 133 : 162 : 204 : 230 : 243 : 250 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.07 : 6.88 : 3.85 : 4.19 : 7.50 :11.80 :12.00 :
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.101: 0.075: 0.057: 0.044: 0.036: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016:
Cc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 254 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.81 :
~~~~~:
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 1.973 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=127)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.048: 0.062: 0.082: 0.112: 0.159: 0.235: 0.438: 1.973: 1.437: 0.384: 0.220: 0.150:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.024: 0.044: 0.197: 0.144: 0.038: 0.022: 0.015:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 95 : 98 : 103 : 127 : 241 : 259 : 263 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.47 : 4.26 : 0.80 : 0.91 : 5.15 :10.29 :12.00 :

```

```

~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.107: 0.078: 0.059: 0.046: 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016:
Cc : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 1.081 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 32)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.048: 0.062: 0.081: 0.111: 0.156: 0.228: 0.396: 1.081: 0.905: 0.356: 0.213: 0.148:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.023: 0.040: 0.108: 0.091: 0.036: 0.021: 0.015:
Фоп: 87 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 81 : 79 : 74 : 64 : 32 : 320 : 293 : 285 : 281 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.82 : 4.90 : 1.03 : 1.14 : 5.71 :10.60 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.105: 0.078: 0.059: 0.046: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016:
Cc : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.353 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 14)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.046: 0.059: 0.076: 0.102: 0.139: 0.191: 0.266: 0.353: 0.342: 0.252: 0.182: 0.132:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.027: 0.035: 0.034: 0.025: 0.018: 0.013:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 73 : 69 : 64 : 55 : 40 : 14 : 341 : 317 : 303 : 295 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.24 : 5.79 : 6.04 : 8.74 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.097: 0.073: 0.056: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 290 : 287 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 0.210 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 9)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.054: 0.069: 0.089: 0.116: 0.150: 0.185: 0.210: 0.207: 0.179: 0.144: 0.111:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.021: 0.021: 0.018: 0.014: 0.011:
Фоп: 77 : 76 : 74 : 72 : 70 : 67 : 64 : 59 : 52 : 42 : 28 : 9 : 348 : 329 : 316 : 307 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.80 :11.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.085: 0.066: 0.052: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.016:
Cc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 300 : 296 : 292 : 289 : 287 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.144 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 7)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.060: 0.075: 0.093: 0.113: 0.133: 0.144: 0.144: 0.130: 0.110: 0.090:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп: 72 : 71 : 69 : 66 : 64 : 60 : 56 : 50 : 43 : 33 : 21 : 7 : 351 : 337 : 325 : 316 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.072: 0.058: 0.047: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 309 : 303 : 299 : 296 : 293 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.87 :
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.103 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 5)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.042: 0.051: 0.062: 0.074: 0.086: 0.097: 0.103: 0.102: 0.095: 0.084: 0.072:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп: 68 : 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 49 : 43 : 36 : 27 : 17 : 5 : 353 : 341 : 331 : 323 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.060: 0.050: 0.041: 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 316 : 310 : 305 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.91 :

```

```

~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.076 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 4)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.043: 0.051: 0.059: 0.066: 0.073: 0.076: 0.076: 0.072: 0.065: 0.057:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 64 : 61 : 59 : 56 : 53 : 48 : 44 : 38 : 31 : 23 : 14 : 4 : 354 : 344 : 336 : 328 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.050: 0.042: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 321 : 316 : 311 : 307 : 304 : 301 : 298 : 296 : 294 : 293 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 0.96 :
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.058 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 4)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.017: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.052: 0.056: 0.058: 0.058: 0.055: 0.051: 0.046:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 60 : 57 : 55 : 52 : 48 : 44 : 39 : 33 : 27 : 20 : 12 : 4 : 355 : 347 : 339 : 332 :
Уоп: 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.040: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 326 : 320 : 315 : 311 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 0.89 : 1.01 :
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.044 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 3)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.040: 0.037:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.036 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 3)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.029 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.024 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.021 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

```

```

~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26  Cmax= 0.018 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -150.0 м, Y=  50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.9732578 доли ПДКмр|
| 0.1973258 мг/м3 |
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 0.80 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 000201 7010 | П1 | 0.0167 | 1.973258 | 100.0 | 100.0 | 118.3717957 |
| | | | В сумме = 1.973258 100.0 |
| ~~~~~ |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:57:
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 83
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umr) м/с
Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| ~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

y=   56:   119:   181:   218:   233:   278:   336:   338:   341:   395:   445:   490:   529:   561:   586:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~
y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.042: 0.044: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.054: 0.055: 0.054: 0.052: 0.048: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 139 : 145 : 152 : 155 : 159 : 164 : 172 : 180 : 188 : 196 : 204 : 208 : 213 : 217 : 221 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
y=   589:   546:   497:   444:   388:   328:   266:   175:   84:   -8:   -99: -191: -282: -310: -373:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   480:   525:   566:   599:   626:   646:   658:   669:   681:   693:   705:   716:   728:   731:   732:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.037: 0.034: 0.033: 0.032:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   14:   -70:  -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Qc : 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
-----  
x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:  
-----  
Qc : 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -104.0 м, Y= 706.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0550443 доли ПДКмр |  
| 0.0055044 мг/м3 |  
-----

Достигается при опасном направлении 180 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|------|------------|--------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---    |
| 1    | 000201 7010 | П1   | 0.0167     | 0.055044     | 100.0    | 100.0  | 3.3019998    |
|      |             |      | В сумме =  | 0.055044     | 100.0    |        |              |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип  | Н    | D    | Wo  | V1   | T     | X1   | Y1   | X2   | Y2   | Alf | F    | КР    | Ди   | Выброс    |
|-------------|------|------|------|-----|------|-------|------|------|------|------|-----|------|-------|------|-----------|
| <Об-П>-<Ис> | ---- | ---- | ---- | м/с | м3/с | градС | ---- | ---- | ---- | ---- | гр. | ---- | ----  | ---- | г/с       |
| 000201 7000 | П1   | 2.0  |      |     |      | 33.4  | -108 | 18   | 1    | 2    | 0   | 3.0  | 1.000 | 0    | 0.0036333 |
| 000201 7020 | П1   | 2.0  |      |     |      | 33.4  | -108 | 18   | 1    | 2    | 0   | 3.0  | 1.000 | 0    | 0.0043544 |
| 000201 7030 | П1   | 2.0  |      |     |      | 33.4  | -240 | -211 | 1    | 2    | 0   | 3.0  | 1.000 | 0    | 0.0279244 |
| 000201 7050 | П1   | 2.0  |      |     |      | 33.4  | -240 | -211 | 2    | 2    | 0   | 3.0  | 1.000 | 0    | 0.0237200 |
| 000201 7060 | П1   | 2.0  |      |     |      | 33.4  | -240 | -211 | 2    | 2    | 0   | 3.0  | 1.000 | 0    | 0.0237200 |
| 000201 8000 | П1   | 2.0  |      |     |      | 33.4  | -108 | 18   | 12   | 24   | 0   | 3.0  | 1.000 | 0    | 0.0017330 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |          |      |            |       |     |  |                        |             |          |      |            |       |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------|-------|-----|--|------------------------|-------------|----------|------|------------|-------|-----|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |      |            |       |     |  |                        |             |          |      |            |       |     |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |          |      |            |       |     |  |                        |             |          |      |            |       |     |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |      |            |       |     |  | Их расчетные параметры |             |          |      |            |       |     |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М        | Тип  | См         | Um    | Xm  |  | Номер                  | Код         | М        | Тип  | См         | Um    | Xm  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <Об-П>-<Ис> | -----    | ---- | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |  | -п/п-                  | <Об-П>-<Ис> | -----    | ---- | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000201 7000 | 0.003633 | П1   | 1.297688   | 0.50  | 5.7 |  | 1                      | 000201 7000 | 0.003633 | П1   | 1.297688   | 0.50  | 5.7 |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000201 7020 | 0.004354 | П1   | 1.555240   | 0.50  | 5.7 |  | 2                      | 000201 7020 | 0.004354 | П1   | 1.555240   | 0.50  | 5.7 |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 000201 7030 | 0.027924 | П1   | 9.973625   | 0.50  | 5.7 |  | 3                      | 000201 7030 | 0.027924 | П1   | 9.973625   | 0.50  | 5.7 |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 000201 7050 | 0.023720 | П1   | 8.471959   | 0.50  | 5.7 |  | 4                      | 000201 7050 | 0.023720 | П1   | 8.471959   | 0.50  | 5.7 |  |
| 5                                                                                                                                                                           | 000201 7060 | 0.023720 | П1   | 8.471959   | 0.50  | 5.7 |  | 5                      | 000201 7060 | 0.023720 | П1   | 8.471959   | 0.50  | 5.7 |  |
| 6                                                                                                                                                                           | 000201 8000 | 0.001733 | П1   | 0.618967   | 0.50  | 5.7 |  | 6                      | 000201 8000 | 0.001733 | П1   | 0.618967   | 0.50  | 5.7 |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |          |      |            |       |     |  |                        |             |          |      |            |       |     |  |
| Суммарный Мq = 0.085085 г/с                                                                                                                                                 |             |          |      |            |       |     |  |                        |             |          |      |            |       |     |  |
| Сумма См по всем источникам = 30.389437 долей ПДК                                                                                                                           |             |          |      |            |       |     |  |                        |             |          |      |            |       |     |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |          |      |            |       |     |  |                        |             |          |      |            |       |     |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |             |          |      |            |       |     |  |                        |             |          |      |            |       |     |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3  
Фоновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра  $X = 0$ ,  $Y = 0$   
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |
|------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.013 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=187)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qс : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:  
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.014 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=187)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qс : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:  
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.016 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=188)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qс : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:  
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~

y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.018 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=189)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qс : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:  
Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Сс : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~

y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.022 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=189)  
-----  
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
-----  
Qс : 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:  
Сс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
~~~~~  
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:

```

Сс : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
у= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.026 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=190)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.023:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
у= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.031 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=198)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.027:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
у= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.039 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=200)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.039: 0.039: 0.037: 0.033:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.028: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~
у= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.053 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=203)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.048: 0.048: 0.051: 0.053: 0.047: 0.039:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.014: 0.012:
Фоп: 123 : 126 : 129 : 133 : 137 : 142 : 148 : 155 : 162 : 171 : 179 : 187 : 195 : 203 : 211 : 217 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 223 : 227 : 231 : 234 : 237 : 239 : 242 : 243 : 245 : 247 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
у= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.080 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=207)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.043: 0.051: 0.059: 0.065: 0.068: 0.067: 0.073: 0.080: 0.062: 0.046:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.020: 0.020: 0.022: 0.024: 0.019: 0.014:
Фоп: 119 : 122 : 125 : 128 : 133 : 138 : 144 : 151 : 159 : 169 : 179 : 189 : 197 : 207 : 216 : 222 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.021: 0.020: 0.016: 0.014:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.021: 0.021: 0.018: 0.017: 0.014: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.021: 0.021: 0.018: 0.017: 0.014: 0.012:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:

```

```

Сс : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 227 : 232 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
у= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.117 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=200)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.055: 0.070: 0.086: 0.102: 0.111: 0.105: 0.117: 0.116: 0.074: 0.050:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.033: 0.032: 0.035: 0.035: 0.022: 0.015:
Фоп: 114 : 117 : 120 : 123 : 127 : 132 : 138 : 146 : 156 : 167 : 179 : 191 : 200 : 213 : 222 : 228 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.032: 0.038: 0.041: 0.039: 0.031: 0.027: 0.020: 0.017:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.032: 0.035: 0.033: 0.026: 0.023: 0.017: 0.014:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.032: 0.035: 0.033: 0.026: 0.023: 0.017: 0.014:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 233 : 237 : 240 : 243 : 245 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
у= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.258 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=206)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.042: 0.054: 0.072: 0.101: 0.148: 0.211: 0.228: 0.217: 0.258: 0.122: 0.078: 0.057:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.030: 0.044: 0.063: 0.068: 0.065: 0.077: 0.037: 0.023: 0.017:
Фоп: 110 : 112 : 114 : 117 : 121 : 125 : 131 : 139 : 150 : 163 : 178 : 194 : 206 : 220 : 227 : 234 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.038: 0.055: 0.078: 0.084: 0.080: 0.057: 0.040: 0.029: 0.021:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.032: 0.047: 0.067: 0.072: 0.068: 0.048: 0.034: 0.024: 0.018:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.032: 0.047: 0.067: 0.072: 0.068: 0.048: 0.034: 0.024: 0.018:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.044: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 239 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
у= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.394 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=178)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.020: 0.024: 0.030: 0.037: 0.048: 0.065: 0.096: 0.164: 0.260: 0.346: 0.394: 0.394: 0.278: 0.187: 0.106: 0.070:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.029: 0.049: 0.078: 0.104: 0.118: 0.118: 0.083: 0.056: 0.032: 0.021:
Фоп: 104 : 106 : 108 : 110 : 113 : 117 : 123 : 130 : 141 : 157 : 178 : 127 : 216 : 228 : 236 : 242 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.036: 0.061: 0.096: 0.128: 0.146: 0.180: 0.103: 0.069: 0.039: 0.026:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.030: 0.052: 0.082: 0.109: 0.124: 0.150: 0.087: 0.059: 0.033: 0.022:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.030: 0.052: 0.082: 0.109: 0.124: 0.150: 0.087: 0.059: 0.033: 0.022:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~

```



```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.050: 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 246 : 249 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.774 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=176)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.025: 0.031: 0.040: 0.053: 0.076: 0.126: 0.242: 0.385: 0.608: 0.774: 0.656: 0.424: 0.265: 0.143: 0.083:
Cc : 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.038: 0.072: 0.116: 0.182: 0.232: 0.197: 0.127: 0.080: 0.043: 0.025:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 111 : 118 : 128 : 146 : 176 : 209 : 230 : 241 : 248 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.028: 0.047: 0.090: 0.143: 0.225: 0.287: 0.243: 0.157: 0.098: 0.053: 0.031:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.017: 0.024: 0.040: 0.076: 0.121: 0.191: 0.243: 0.206: 0.134: 0.083: 0.045: 0.026:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.017: 0.024: 0.040: 0.076: 0.121: 0.191: 0.243: 0.206: 0.134: 0.083: 0.045: 0.026:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.056: 0.042: 0.033: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Cc : 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 255 : 257 : 258 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 264 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 2.443 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=171)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.026: 0.032: 0.041: 0.056: 0.084: 0.152: 0.288: 0.517: 1.029: 2.443: 1.213: 0.590: 0.321: 0.180: 0.092:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.017: 0.025: 0.046: 0.087: 0.155: 0.309: 0.733: 0.364: 0.177: 0.096: 0.054: 0.028:
Фоп: 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 106 : 119 : 171 : 236 : 252 : 258 : 261 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.85 : 2.96 : 8.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.021: 0.031: 0.056: 0.107: 0.192: 0.381: 0.906: 0.449: 0.219: 0.119: 0.067: 0.034:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.048: 0.091: 0.163: 0.324: 0.768: 0.382: 0.186: 0.101: 0.057: 0.029:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.048: 0.091: 0.163: 0.324: 0.768: 0.382: 0.186: 0.101: 0.057: 0.029:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.060: 0.044: 0.034: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Cc : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 4.906 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 15)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.026: 0.032: 0.042: 0.057: 0.085: 0.155: 0.294: 0.536: 1.122: 4.906: 1.374: 0.613: 0.328: 0.184: 0.093:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.017: 0.025: 0.047: 0.088: 0.161: 0.337: 1.472: 0.412: 0.184: 0.098: 0.055: 0.028:
Фоп: 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 83 : 80 : 71 : 15 : 293 : 281 : 278 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.90 : 1.02 : 7.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.021: 0.031: 0.058: 0.109: 0.198: 0.416: 1.817: 0.509: 0.227: 0.121: 0.068: 0.035:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.027: 0.049: 0.093: 0.169: 0.353: 1.541: 0.433: 0.193: 0.103: 0.058: 0.029:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :

```

```

Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.027: 0.049: 0.093: 0.169: 0.353: 1.541: 0.433: 0.193: 0.103: 0.058: 0.029:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.061: 0.044: 0.034: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Cc : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.019: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.019: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.922 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 4)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.022: 0.026: 0.032: 0.040: 0.054: 0.078: 0.133: 0.255: 0.419: 0.704: 0.922: 0.756: 0.465: 0.279: 0.153: 0.086:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.024: 0.040: 0.077: 0.126: 0.211: 0.277: 0.227: 0.140: 0.084: 0.046: 0.026:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 57 : 38 : 4 : 327 : 306 : 296 : 290 : 286 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.18 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.029: 0.049: 0.094: 0.155: 0.256: 0.342: 0.280: 0.172: 0.104: 0.057: 0.032:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.025: 0.042: 0.080: 0.132: 0.218: 0.290: 0.238: 0.146: 0.088: 0.048: 0.027:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.025: 0.042: 0.080: 0.132: 0.218: 0.290: 0.238: 0.146: 0.088: 0.048: 0.027:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.058: 0.042: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Cc : 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.454 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 2)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.021: 0.025: 0.030: 0.038: 0.049: 0.068: 0.104: 0.188: 0.291: 0.400: 0.454: 0.410: 0.305: 0.213: 0.113: 0.073:
Cc : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.031: 0.056: 0.087: 0.120: 0.136: 0.123: 0.092: 0.064: 0.034: 0.022:
Фоп: 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 65 : 60 : 52 : 41 : 25 : 2 : 339 : 321 : 309 : 301 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.038: 0.069: 0.106: 0.145: 0.168: 0.152: 0.113: 0.079: 0.042: 0.027:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.021: 0.032: 0.058: 0.090: 0.123: 0.143: 0.129: 0.096: 0.067: 0.036: 0.023:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.021: 0.032: 0.058: 0.090: 0.123: 0.143: 0.129: 0.096: 0.067: 0.036: 0.023:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.052: 0.039: 0.031: 0.026: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 282 : 282 : 281 : 280 : 279 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.257 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 2)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.044: 0.058: 0.079: 0.116: 0.180: 0.240: 0.257: 0.241: 0.191: 0.122: 0.083: 0.060:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.024: 0.035: 0.054: 0.072: 0.077: 0.072: 0.057: 0.036: 0.025: 0.018:
Фоп: 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 56 : 50 : 42 : 32 : 18 : 2 : 345 : 331 : 319 : 311 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.029: 0.041: 0.065: 0.087: 0.095: 0.089: 0.071: 0.045: 0.031: 0.022:

```

```

Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.035: 0.055: 0.074: 0.080: 0.076: 0.060: 0.038: 0.026: 0.019:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.035: 0.055: 0.074: 0.080: 0.076: 0.060: 0.038: 0.026: 0.019:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 300 : 296 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.129 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.062: 0.079: 0.101: 0.120: 0.129: 0.120: 0.100: 0.079: 0.062: 0.049:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.030: 0.036: 0.039: 0.036: 0.030: 0.024: 0.018: 0.015:
Фоп: 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 49 : 43 : 35 : 26 : 14 : 1 : 348 : 337 : 327 : 318 : 312 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.036: 0.043: 0.047: 0.045: 0.037: 0.029: 0.023: 0.018:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.024: 0.030: 0.037: 0.040: 0.038: 0.032: 0.025: 0.019: 0.015:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.024: 0.030: 0.037: 0.040: 0.038: 0.032: 0.025: 0.019: 0.015:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Cc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 307 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.076 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.041: 0.049: 0.058: 0.067: 0.074: 0.076: 0.073: 0.066: 0.056: 0.047: 0.040:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:
Фоп: 62 : 59 : 56 : 53 : 48 : 43 : 37 : 30 : 21 : 12 : 1 : 351 : 341 : 332 : 324 : 318 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.026: 0.028: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 312 : 308 : 304 : 301 : 299 : 296 : 295 : 293 : 291 : 290 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.053 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045: 0.049: 0.052: 0.053: 0.051: 0.047: 0.043: 0.038: 0.033:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Фоп: 57 : 55 : 51 : 48 : 43 : 38 : 33 : 26 : 18 : 10 : 1 : 352 : 344 : 336 : 329 : 323 :

```

```

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.028: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 317 : 313 : 309 : 306 : 303 : 301 : 298 : 297 : 295 : 294 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 : 7050 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 : 7060 :
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.040 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.027:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.032 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.026 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.022 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.9055071 доли ПДКмр|
| 1.4716522 мг/м3 |
~~~~~
Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 1.02 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М- (Мг)---|С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=С/М ---|
| 1 | 000201 7030 | П1 | 0.0279 | 1.816960 | 37.0 | 37.0 | 65.0671082 |
| 2 | 000201 7050 | П1 | 0.0237 | 1.541012 | 31.4 | 68.5 | 64.9667816 |
| 3 | 000201 7060 | П1 | 0.0237 | 1.541012 | 31.4 | 99.9 | 64.9667816 |
| | В сумме = 4.898984 99.9 |

```

| Суммарный вклад остальных = 0.006523 0.1 |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y=	56:	119:	181:	218:	233:	278:	336:	338:	341:	395:	445:	490:	529:	561:	586:
x=	-1053:	-1050:	-1039:	-1031:	-1027:	-1014:	-990:	-989:	-987:	-956:	-918:	-874:	-824:	-771:	-713:
Qc :	0.029:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:
Cc :	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:

y=	617:	647:	677:	690:	703:	709:	707:	706:	704:	703:	702:	694:	678:	655:	625:
x=	-631:	-548:	-465:	-426:	-365:	-302:	-203:	-104:	-6:	93:	192:	254:	315:	374:	429:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.023:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	589:	546:	497:	444:	388:	328:	266:	175:	84:	-8:	-99:	-191:	-282:	-310:	-373:
x=	480:	525:	566:	599:	626:	646:	658:	669:	681:	693:	705:	716:	728:	731:	732:
Qc :	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-436:	-497:	-555:	-610:	-661:	-708:	-748:	-782:	-809:	-829:	-841:	-851:	-860:	-870:	-871:
x=	724:	709:	686:	657:	620:	578:	529:	477:	420:	361:	299:	228:	158:	87:	77:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.029:	0.031:	0.034:	0.036:	0.039:	0.039:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:

y=	-874:	-873:	-871:	-869:	-868:	-866:	-859:	-844:	-821:	-791:	-754:	-712:	-664:	-611:	-554:
x=	14:	-70:	-154:	-238:	-322:	-406:	-468:	-529:	-588:	-643:	-694:	-740:	-780:	-814:	-842:
Qc :	0.042:	0.045:	0.048:	0.050:	0.050:	0.048:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:
Cc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	-468:	-381:	-295:	-209:	-122:	-68:	-6:	56:
x=	-877:	-911:	-946:	-981:	-1016:	-1035:	-1047:	-1053:
Qc :	0.045:	0.044:	0.042:	0.038:	0.035:	0.033:	0.031:	0.029:
Cc :	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -238.0 м, Y= -869.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0497236 доли ПДКмр
		0.0149171 мг/м3

Достигается при опасном направлении 0 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201 7030	П1	0.0279	0.017979	36.2	36.2	0.643830359
2	000201 7050	П1	0.0237	0.015272	30.7	66.9	0.643830299
3	000201 7060	П1	0.0237	0.015272	30.7	97.6	0.643830299
			В сумме =	0.048522	97.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.001202	2.4		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
 Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ г/с															
000201 7030 П1		2.0			33.4	-240	-211	1		2	0	1.0	1.000	0	0.0000506
000201 7040 П1		2.0			33.4	-240	-211	2		2	0	1.0	1.000	0	0.0009289

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
 Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм		Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм	
п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]		п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000201 7030	0.000051	П1	0.225907	0.50	11.4		1	000201 7030	0.000051	П1	0.225907	0.50	11.4	
2	000201 7040	0.000929	П1	4.147134	0.50	11.4		2	000201 7040	0.000929	П1	4.147134	0.50	11.4	
Суммарный Мq = 0.000979 г/с															
Сумма См по всем источникам = 4.373041 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
 Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
 Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
 размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
 -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются  
 ~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.011 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=180)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc :	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
x=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250						
Qc :	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006						
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.012 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=180)

x=	-1250 :	-1150 :	-1050 :	-950 :	-850 :	-750 :	-650 :	-550 :	-450 :	-350 :	-250 :	-150 :	-50 :	50 :	150 :	250 :
Qc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
x=	350 :	450 :	550 :	650 :	750 :	850 :	950 :	1050 :	1150 :	1250 :						
Qc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:						
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:						
y=	1050 :	Y-строка 3 Смах= 0.013 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=180)														
x=	-1250 :	-1150 :	-1050 :	-950 :	-850 :	-750 :	-650 :	-550 :	-450 :	-350 :	-250 :	-150 :	-50 :	50 :	150 :	250 :
Qc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
x=	350 :	450 :	550 :	650 :	750 :	850 :	950 :	1050 :	1150 :	1250 :						
Qc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:						
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:						
y=	950 :	Y-строка 4 Смах= 0.015 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=180)														
x=	-1250 :	-1150 :	-1050 :	-950 :	-850 :	-750 :	-650 :	-550 :	-450 :	-350 :	-250 :	-150 :	-50 :	50 :	150 :	250 :
Qc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
x=	350 :	450 :	550 :	650 :	750 :	850 :	950 :	1050 :	1150 :	1250 :						
Qc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:						
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:						
y=	850 :	Y-строка 5 Смах= 0.018 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)														
x=	-1250 :	-1150 :	-1050 :	-950 :	-850 :	-750 :	-650 :	-550 :	-450 :	-350 :	-250 :	-150 :	-50 :	50 :	150 :	250 :
Qc :	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
x=	350 :	450 :	550 :	650 :	750 :	850 :	950 :	1050 :	1150 :	1250 :						
Qc :	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:						
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:						
y=	750 :	Y-строка 6 Смах= 0.022 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)														
x=	-1250 :	-1150 :	-1050 :	-950 :	-850 :	-750 :	-650 :	-550 :	-450 :	-350 :	-250 :	-150 :	-50 :	50 :	150 :	250 :
Qc :	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.017:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
x=	350 :	450 :	550 :	650 :	750 :	850 :	950 :	1050 :	1150 :	1250 :						

```

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 119 : 122 : 125 : 128 : 133 : 138 : 144 : 151 : 159 : 169 : 179 : 189 : 199 : 207 : 215 : 221 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.043: 0.048: 0.053: 0.054: 0.053: 0.049: 0.044: 0.039: 0.033:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 226 : 231 : 235 : 238 : 240 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.75 : 0.87 : 1.00 : 1.12 :
:
Ви : 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y=   250 : Y-строка 11 Стах= 0.078 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.041: 0.049: 0.058: 0.067: 0.074: 0.078: 0.076: 0.069: 0.060: 0.051: 0.042:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 115 : 117 : 120 : 123 : 127 : 132 : 138 : 146 : 156 : 167 : 179 : 191 : 202 : 212 : 220 : 227 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.046: 0.055: 0.064: 0.071: 0.074: 0.072: 0.065: 0.057: 0.048: 0.040:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 232 : 236 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 0.95 : 1.08 :
:
Ви : 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y=   150 : Y-строка 12 Стах= 0.109 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.048: 0.060: 0.074: 0.090: 0.103: 0.109: 0.105: 0.093: 0.077: 0.062: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 110 : 112 : 114 : 117 : 121 : 125 : 131 : 139 : 150 : 163 : 178 : 194 : 208 : 219 : 227 : 234 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.045: 0.056: 0.070: 0.085: 0.098: 0.104: 0.100: 0.088: 0.073: 0.059: 0.047:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.040: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 239 : 242 : 245 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.91 : 1.04 :
:
Ви : 0.038: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y=   50 : Y-строка 13 Стах= 0.160 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=178)
-----

```



```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.019: 0.022: 0.027: 0.034: 0.043: 0.055: 0.072: 0.094: 0.121: 0.146: 0.160: 0.151: 0.126: 0.099: 0.076: 0.058:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 105 : 106 : 108 : 110 : 113 : 117 : 123 : 130 : 141 : 157 : 178 : 199 : 216 : 228 : 236 : 242 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 :10.37 :11.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.041: 0.052: 0.068: 0.089: 0.114: 0.139: 0.152: 0.143: 0.120: 0.094: 0.072: 0.055:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.045: 0.036: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 246 : 249 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.88 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.281 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=176)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.019: 0.023: 0.029: 0.037: 0.047: 0.062: 0.083: 0.114: 0.158: 0.224: 0.281: 0.240: 0.169: 0.122: 0.088: 0.065:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 111 : 118 : 128 : 146 : 176 : 209 : 230 : 241 : 248 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.51 : 6.95 : 5.18 : 6.41 : 9.70 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.045: 0.058: 0.079: 0.108: 0.149: 0.213: 0.267: 0.227: 0.160: 0.116: 0.084: 0.062:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.015: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.049: 0.038: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 255 : 257 : 258 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.86 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.036: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 1.156 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=171)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.049: 0.066: 0.091: 0.130: 0.196: 0.390: 1.156: 0.483: 0.219: 0.139: 0.097: 0.070:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 106 : 119 : 171 : 236 : 252 : 258 : 261 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.18 : 3.08 : 0.87 : 1.73 : 7.18 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.023: 0.028: 0.036: 0.047: 0.062: 0.086: 0.123: 0.186: 0.370: 1.097: 0.458: 0.207: 0.132: 0.092: 0.066:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.020: 0.060: 0.025: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.052: 0.040: 0.031: 0.025: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 264 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.038: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 2.038 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 14)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.050: 0.066: 0.092: 0.131: 0.202: 0.436: 2.038: 0.574: 0.226: 0.141: 0.098: 0.070:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.016: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 83 : 80 : 71 : 14 : 293 : 281 : 278 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.91 : 2.37 : 0.71 : 1.30 : 6.88 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.023: 0.028: 0.036: 0.047: 0.063: 0.087: 0.125: 0.191: 0.413: 1.933: 0.544: 0.214: 0.134: 0.093: 0.067:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :

```

```

Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.023: 0.105: 0.030: 0.012: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.052: 0.040: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.85 : 0.98 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.038: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.342 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 4)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.019: 0.024: 0.029: 0.037: 0.048: 0.063: 0.085: 0.119: 0.167: 0.252: 0.342: 0.275: 0.181: 0.127: 0.091: 0.067:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 57 : 38 : 4 : 327 : 306 : 296 : 290 : 286 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.83 : 5.99 : 3.88 : 5.37 : 9.01 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.022: 0.028: 0.035: 0.045: 0.060: 0.081: 0.113: 0.158: 0.239: 0.324: 0.260: 0.172: 0.120: 0.086: 0.063:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.018: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.050: 0.039: 0.030: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.85 : 0.99 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.037: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.177 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.044: 0.057: 0.075: 0.098: 0.128: 0.159: 0.177: 0.165: 0.135: 0.104: 0.079: 0.060:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 77 : 75 : 74 : 71 : 69 : 65 : 60 : 52 : 41 : 25 : 2 : 339 : 321 : 309 : 301 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.42 : 9.16 :10.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.021: 0.026: 0.033: 0.042: 0.054: 0.071: 0.093: 0.122: 0.151: 0.168: 0.156: 0.128: 0.099: 0.075: 0.057:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.046: 0.036: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.74 : 0.87 : 1.01 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.035: 0.027: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.119 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.018: 0.021: 0.026: 0.031: 0.040: 0.049: 0.062: 0.078: 0.096: 0.112: 0.119: 0.114: 0.100: 0.082: 0.065: 0.052:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 71 : 70 : 67 : 65 : 61 : 56 : 50 : 42 : 32 : 18 : 2 : 345 : 331 : 319 : 311 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.037: 0.047: 0.059: 0.074: 0.091: 0.106: 0.113: 0.108: 0.094: 0.077: 0.062: 0.049:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 300 : 296 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.77 : 0.90 : 1.03 :

```

```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20  Смах= 0.084 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.035: 0.042: 0.051: 0.061: 0.072: 0.080: 0.084: 0.081: 0.074: 0.063: 0.053: 0.044:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 67 : 64 : 62 : 58 : 54 : 49 : 43 : 35 : 26 : 14 : 1 : 348 : 337 : 327 : 318 : 312 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.040: 0.048: 0.058: 0.068: 0.076: 0.079: 0.077: 0.070: 0.060: 0.050: 0.042:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 307 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 : 286 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.81 : 0.94 : 1.07 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21  Смах= 0.061 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.048: 0.054: 0.059: 0.061: 0.060: 0.055: 0.049: 0.043: 0.037:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 62 : 59 : 56 : 53 : 49 : 43 : 37 : 30 : 21 : 12 : 1 : 351 : 341 : 332 : 324 : 318 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.039: 0.046: 0.052: 0.056: 0.058: 0.056: 0.053: 0.047: 0.041: 0.035:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 312 : 308 : 304 : 301 : 299 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.73 : 0.86 : 0.98 : 1.11 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 : 7040 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 :
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22  Смах= 0.046 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.046: 0.045: 0.043: 0.039: 0.035: 0.030:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23  Смах= 0.036 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24  Смах= 0.028 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:

```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~  
 y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.023 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)  
 ~~~~~

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
 ~~~~~  
 Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.019 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 1)
 ~~~~~

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -250.0 м, Y= -250.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.0383711 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0163070 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 14 град.  
 и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000201 7040 | П1  | 0.00092890 | 1.932968 | 94.8     | 94.8   | 2080.92      |
| 2    | 000201 7030 | П1  | 0.00005060 | 0.105404 | 5.2      | 100.0  | 2083.07      |
|      |             |     | В сумме =  | 2.038371 | 100.0    |        |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:  
 ~~~~~  
 x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
 ~~~~~  
 Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:  
 ~~~~~  
 x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
 ~~~~~  
 Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:  
 ~~~~~  
 x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
 ~~~~~  
 Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:  
 x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:  
 Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.036:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:  
 x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:  
 Qc : 0.038: 0.041: 0.043: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
 x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:  
 Qc : 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -238.0 м, Y= -869.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0437746 доли ПДКмр |  
 | 0.0003502 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 0 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000201 7040 | П1  | 0.00092890 | 0.041513 | 94.8     | 94.8   | 44.6907234   |
| 2    | 000201 7030 | П1  | 0.00005060 | 0.002261 | 5.2      | 100.0  | 44.6907272   |
|      |             |     | В сумме =  | 0.043775 | 100.0    |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н   | D | Wo | V1 | T    | X1   | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|----------------|-----|-----|---|----|----|------|------|----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| 000201 7010 П1 |     | 2.0 |   |    |    | 33.4 | -108 | 18 | 1  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0088900 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |              |      |                        |           |          |       |      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------|------------------------|-----------|----------|-------|------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |              |      |                        |           |          |       |      |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |              |      |                        |           |          |       |      |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |              |      | Их расчетные параметры |           |          |       |      |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М            | Тип  | См                     | Um        | Xm       |       |      |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----        | ---- | - [доли ПДК] -         | - [м/с] - | ----     | [м] - | ---- |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000201 7010 | 0.008890     | п1   | 3.175199               | 0.50      | 11.4     |       |      |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |              |      |                        |           |          |       |      |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 0.008890 г/с |      |                        |           |          |       |      |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             |              |      | 3.175199 долей ПДК     |           |          |       |      |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |              |      |                        |           |          |       |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |              |      |                        |           | 0.50 м/с |       |      |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с  
 6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
 Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:57:  
 Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)  
 ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра  $X = 0$ ,  $Y = 0$   
 размеры: длина (по  $X$ ) = 2500, ширина (по  $Y$ ) = 2500, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений  
 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 |~~~~~| ~~~~~|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
 | -Если в строке  $S_{мах} < 0.05$  ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |  
 |~~~~~| ~~~~~|  
 y= 1250 : Y-строка 1  $S_{мах} = 0.010$  долей ПДК ( $x = -150.0$ ; напр.ветра=178)  
 -----  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 -----  
 Qс : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:  
 Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

 Qс : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
 Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~  
 y= 1150 : Y-строка 2  $S_{мах} = 0.012$  долей ПДК ( $x = -150.0$ ; напр.ветра=178)  
 -----  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 -----  
 Qс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:  
 Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

 Qс : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
 Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~  
 y= 1050 : Y-строка 3  $S_{мах} = 0.014$  долей ПДК ( $x = -150.0$ ; напр.ветра=178)  
 -----  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 -----  
 Qс : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:  
 Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

 Qс : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
 Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~  
 y= 950 : Y-строка 4  $S_{мах} = 0.017$  долей ПДК ( $x = -150.0$ ; напр.ветра=177)  
 -----  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 -----  
 Qс : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:  
 Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

 Qс : 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
 Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~  
 y= 850 : Y-строка 5  $S_{мах} = 0.021$  долей ПДК ( $x = -150.0$ ; напр.ветра=177)  
 -----  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:  
 -----  
 Qс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:  
 Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

 Qс : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
 Сс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~  
 y= 750 : Y-строка 6  $S_{мах} = 0.026$  долей ПДК ( $x = -150.0$ ; напр.ветра=177)  
 -----  
 x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:



```

Фоп: 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 102 : 104 : 107 : 111 : 119 : 133 : 162 : 204 : 230 : 243 : 250 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.07 : 6.88 : 3.85 : 4.19 : 7.50 :11.80 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.054: 0.040: 0.031: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 254 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.81 :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 1.052 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=127)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.026: 0.033: 0.044: 0.060: 0.085: 0.125: 0.234: 1.052: 0.766: 0.205: 0.117: 0.080:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.023: 0.105: 0.077: 0.021: 0.012: 0.008:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 95 : 98 : 103 : 127 : 241 : 259 : 263 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 4.26 : 0.80 : 0.91 : 5.15 :10.29 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.057: 0.042: 0.032: 0.025: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.576 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 32)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.033: 0.043: 0.059: 0.083: 0.122: 0.211: 0.576: 0.483: 0.190: 0.114: 0.079:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.021: 0.058: 0.048: 0.019: 0.011: 0.008:
Фоп: 87 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 81 : 79 : 74 : 64 : 32 : 320 : 293 : 285 : 281 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.82 : 4.90 : 1.03 : 1.14 : 5.71 :10.60 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.056: 0.041: 0.031: 0.025: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.188 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 14)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.031: 0.041: 0.054: 0.074: 0.102: 0.142: 0.188: 0.182: 0.134: 0.097: 0.071:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.019: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 73 : 69 : 64 : 55 : 40 : 14 : 341 : 317 : 303 : 295 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.24 : 5.79 : 6.04 : 8.74 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.052: 0.039: 0.030: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 290 : 287 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 0.112 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 9)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.047: 0.062: 0.080: 0.099: 0.112: 0.110: 0.096: 0.077: 0.059:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006:
Фоп: 77 : 76 : 74 : 72 : 70 : 67 : 64 : 59 : 52 : 42 : 28 : 9 : 348 : 329 : 316 : 307 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.80 :11.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.045: 0.035: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 300 : 296 : 292 : 289 : 287 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.077 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 7)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.032: 0.040: 0.050: 0.060: 0.071: 0.077: 0.077: 0.069: 0.059: 0.048:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп: 72 : 71 : 69 : 66 : 64 : 60 : 56 : 50 : 43 : 33 : 21 : 7 : 351 : 337 : 325 : 316 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.038: 0.031: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```



```

Фоп: 309 : 303 : 299 : 296 : 293 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.87 :
~~~~~
у= -450 : У-строка 18 Стах= 0.055 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра= 5)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.039: 0.046: 0.052: 0.055: 0.055: 0.051: 0.045: 0.038:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 68 : 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 49 : 43 : 36 : 27 : 17 : 5 : 353 : 341 : 331 : 323 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.032: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 316 : 310 : 305 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.91 :
~~~~~
у= -550 : У-строка 19 Стах= 0.040 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра= 4)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.040: 0.040: 0.038: 0.035: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
у= -650 : У-строка 20 Стах= 0.031 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра= 4)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
у= -750 : У-строка 21 Стах= 0.024 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра= 3)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
у= -850 : У-строка 22 Стах= 0.019 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра= 3)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
у= -950 : У-строка 23 Стах= 0.016 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра= 2)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
у= -1050 : У-строка 24 Стах= 0.013 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра= 2)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.011 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.009 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -150.0 м, Y= 50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.0523252 доли ПДКмр |
| 0.1052325 мг/м3 |
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 0.80 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 000201 7010 | П1 | 0.008890 | 1.052325 | 100.0 | 100.0 | 118.3717880 |
| В сумме = 1.052325 100.0 |
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:57:
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 83
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| ~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:

```

[illegible][illegible]

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0293548 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0029355 мг/м <sup>3</sup>      |

| Вклады - Источников |             |      |            |              |           |        |              |
|---------------------|-------------|------|------------|--------------|-----------|--------|--------------|
| Ном.                | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----                | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Mg) -- | -C[доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M ----   |
| 1                   | 000201 7010 | П1   | 0.008890   | 0.029355     | 100.0     | 100.0  | 3.3019998    |
|                     |             |      | В сумме =  | 0.029355     | 100.0     |        |              |

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

| Источники |              |            |      | Их расчетные параметры |           |             |
|-----------|--------------|------------|------|------------------------|-----------|-------------|
| Номер     | Код          | М          | Тип  | См                     | Um        | Xm          |
| -п/п-     | <об-п>-<ис>- | -----      | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1         | 000201 0001  | 0.026480   | T    | 0.010690               | 0.50      | 96.9        |
| 2         | 000201 0002  | 0.026480   | T    | 0.010690               | 0.50      | 96.9        |
| 3         | 000201 0004  | 0.000020   | T    | 0.000469               | 0.50      | 17.1        |
| 4         | 000201 0005  | 0.00000513 | T    | 0.000200               | 0.50      | 13.7        |
| 5         | 000201 0006  | 0.00000697 | T    | 0.000415               | 0.50      | 11.4        |
| 6         | 000201 0007  | 0.00000016 | T    | 0.000003               | 0.50      | 18.8        |
| 7         | 000201 0008  | 0.00000008 | T    | 0.000005               | 0.50      | 11.4        |
| 8         | 000201 0009  | 0.000012   | T    | 0.000144               | 0.50      | 22.8        |
| 9         | 000201 6005  | 0.000012   | П1   | 0.000728               | 0.50      | 11.4        |
| 10        | 000201 6007  | 0.000012   | П1   | 0.000728               | 0.50      | 11.4        |
| 11        | 000201 6009  | 0.000012   | П1   | 0.000728               | 0.50      | 11.4        |

|    |        |      |          |    |          |      |      |
|----|--------|------|----------|----|----------|------|------|
| 12 | 000201 | 6011 | 0.000037 | П1 | 0.002185 | 0.50 | 11.4 |
| 13 | 000201 | 6012 | 0.000018 | П1 | 0.001091 | 0.50 | 11.4 |
| 14 | 000201 | 6015 | 0.007500 | П1 | 0.446457 | 0.50 | 11.4 |
| 15 | 000201 | 7010 | 0.045600 | П1 | 2.714456 | 0.50 | 11.4 |

Суммарный Мq = 0.106197 г/с  
Сумма См по всем источникам = 3.188988 долей ПДК  
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 2500, ширина (по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cc  | - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп | - опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп | - опасная скорость ветра [м/с]        |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~

-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются

~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.010 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=179)

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| Cc | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| Cc | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.012 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=183)

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 |
| Cc | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| Cc | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.014 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=183)

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 |
| Cc | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| Cc | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |

y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.016 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 |
| Cc | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |

```

Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.020 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.025 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)
-----
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.032 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)
-----
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.042 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=175)
-----
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.041: 0.042: 0.042: 0.039: 0.035: 0.031:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.058 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=174)
-----
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.048: 0.055: 0.058: 0.056: 0.051: 0.044: 0.037:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.033: 0.035: 0.034: 0.031: 0.027: 0.022:
Фоп: 112 : 114 : 115 : 118 : 121 : 124 : 129 : 135 : 142 : 151 : 162 : 174 : 187 : 200 : 211 : 219 :
Уоп: 0.73 : 0.76 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.049: 0.053: 0.052: 0.049: 0.042: 0.035:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.031: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 226 : 232 : 236 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.72 : 0.76 : 0.89 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

```

y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.081 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=172)

| x=  | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.025 | 0.031 | 0.039 | 0.050 | 0.063 | 0.076 | 0.081 | 0.077 | 0.068 | 0.057 | 0.046 |
| Cc  | 0.007 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.019 | 0.024 | 0.030 | 0.038 | 0.045 | 0.049 | 0.046 | 0.041 | 0.034 | 0.027 |
| Фоп | 108   | 110   | 110   | 112   | 115   | 118   | 122   | 127   | 135   | 144   | 157   | 172   | 190   | 205   | 218   | 227   |
| Уоп | 0.72  | 0.72  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.008 | 0.009 | 0.012 | 0.015 | 0.018 | 0.023 | 0.029 | 0.036 | 0.045 | 0.057 | 0.068 | 0.074 | 0.074 | 0.066 | 0.055 | 0.044 |
| Ки  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  |
| Ви  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Ки  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  |
| Ви  | 0.001 | 0.001 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| Ки  | 0002  | 0002  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0001  | 0001  | 0001  |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|
| Qc  | 0.036 | 0.029 | 0.024 | 0.020 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 |  |  |  |  |  |  |
| Cc  | 0.022 | 0.018 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 |  |  |  |  |  |  |
| Фоп | 234   | 239   | 243   | 246   | 248   | 250   | 252   | 253   | 254   | 255   |  |  |  |  |  |  |
| Уоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 0.72  | 0.73  | 0.86  |  |  |  |  |  |  |
| Ви  | 0.035 | 0.028 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |  |  |  |  |  |  |
| Ки  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  |  |  |  |  |  |  |
| Ви  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |  |  |  |  |  |  |
| Ки  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  |  |  |  |  |  |  |
| Ви  |       |       |       |       | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |       |       |  |  |  |  |  |  |
| Ки  |       |       |       |       | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  |       |       |  |  |  |  |  |  |

y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.120 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=169)

| x=  | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.027 | 0.035 | 0.045 | 0.060 | 0.080 | 0.104 | 0.120 | 0.112 | 0.093 | 0.072 | 0.055 |
| Cc  | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.021 | 0.027 | 0.036 | 0.048 | 0.063 | 0.072 | 0.067 | 0.056 | 0.043 | 0.033 |
| Фоп | 103   | 104   | 105   | 106   | 108   | 110   | 114   | 118   | 125   | 134   | 149   | 169   | 194   | 214   | 228   | 237   |
| Уоп | 0.72  | 0.72  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 11.27 | 9.35  | 9.20  | 11.15 | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.009 | 0.010 | 0.013 | 0.016 | 0.020 | 0.025 | 0.032 | 0.043 | 0.056 | 0.075 | 0.095 | 0.111 | 0.110 | 0.092 | 0.072 | 0.054 |
| Ки  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  |
| Ви  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.009 | 0.009 | 0.001 | 0.001 |       |       |
| Ки  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 0001  |       |       |
| Ви  | 0.001 | 0.001 | 0.000 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки  | 0002  | 0002  | 0002  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|
| Qc  | 0.042 | 0.033 | 0.026 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 |  |  |  |  |  |  |
| Cc  | 0.025 | 0.020 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 |  |  |  |  |  |  |
| Фоп | 243   | 247   | 250   | 252   | 254   | 256   | 257   | 258   | 259   | 259   |  |  |  |  |  |  |
| Уоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 0.72  | 0.83  |  |  |  |  |  |  |
| Ви  | 0.041 | 0.031 | 0.024 | 0.019 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 |  |  |  |  |  |  |
| Ки  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  |  |  |  |  |  |  |
| Ви  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |  |  |  |  |  |  |
| Ки  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  |  |  |  |  |  |  |
| Ви  |       |       | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |       |       |  |  |  |  |  |  |
| Ки  |       |       | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  |       |       |  |  |  |  |  |  |

y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.226 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=162)

| x=  | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.012 | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.029 | 0.038 | 0.050 | 0.068 | 0.096 | 0.144 | 0.226 | 0.203 | 0.131 | 0.089 | 0.064 |
| Cc  | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.017 | 0.023 | 0.030 | 0.041 | 0.057 | 0.087 | 0.135 | 0.122 | 0.079 | 0.053 | 0.038 |
| Фоп | 98    | 99    | 99    | 100   | 101   | 102   | 104   | 107   | 111   | 119   | 133   | 162   | 204   | 230   | 243   | 250   |
| Уоп | 0.76  | 0.72  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 11.13 | 7.01  | 4.02  | 4.11  | 7.47  | 11.77 | 12.00 |
| Ви  | 0.009 | 0.010 | 0.014 | 0.017 | 0.021 | 0.027 | 0.036 | 0.048 | 0.067 | 0.094 | 0.141 | 0.213 | 0.202 | 0.131 | 0.089 | 0.063 |
| Ки  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  |
| Ви  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.013 | 0.001 |       |       |       |
| Ки  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 0001  |       |       |       |
| Ви  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки  | 0002  | 0002  | 0002  | 0002  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|
| Qc  | 0.047 | 0.036 | 0.028 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 |  |  |  |  |  |  |
| Cc  | 0.028 | 0.021 | 0.017 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |  |  |  |  |  |  |
| Фоп | 254   | 256   | 258   | 260   | 261   | 261   | 262   | 263   | 263   | 264   |  |  |  |  |  |  |
| Уоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 0.72  | 0.81  |  |  |  |  |  |  |
| Ви  | 0.046 | 0.034 | 0.026 | 0.020 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 |  |  |  |  |  |  |
| Ки  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  | 7010  |  |  |  |  |  |  |
| Ви  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |  |  |  |  |  |  |
| Ки  | 0002  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  | 6015  |  |  |  |  |  |  |

```

Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.908 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=128)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.039: 0.052: 0.073: 0.107: 0.200: 0.908: 0.658: 0.177: 0.101: 0.069:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.044: 0.064: 0.120: 0.545: 0.395: 0.106: 0.061: 0.042:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 98 : 103 : 128 : 241 : 259 : 263 : 265 :
Уоп: 0.73 : 0.74 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 9.47 : 4.26 : 0.79 : 0.90 : 5.07 : 10.08 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.010: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.037: 0.051: 0.073: 0.107: 0.200: 0.899: 0.655: 0.175: 0.100: 0.069:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : 0.009: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : : : : 6015 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : 0.001: : : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : : 0001 : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.050: 0.037: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.030: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп: 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 267 : 268 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.72 : 0.80 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.035: 0.027: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.493 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра= 32)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.038: 0.051: 0.071: 0.104: 0.181: 0.493: 0.413: 0.162: 0.097: 0.068:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.043: 0.062: 0.108: 0.296: 0.248: 0.097: 0.058: 0.041:
Фоп: 88 : 88 : 86 : 86 : 85 : 84 : 83 : 81 : 79 : 74 : 64 : 32 : 320 : 293 : 285 : 281 :
Уоп: 0.73 : 0.73 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 9.82 : 4.90 : 1.03 : 1.14 : 5.71 : 10.56 : 12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.037: 0.051: 0.071: 0.104: 0.181: 0.493: 0.413: 0.162: 0.097: 0.067:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.049: 0.037: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.029: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп: 278 : 277 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.72 : 0.80 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.035: 0.027: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.217 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=345)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.036: 0.047: 0.064: 0.087: 0.121: 0.161: 0.217: 0.115: 0.083: 0.061:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.038: 0.052: 0.073: 0.097: 0.130: 0.069: 0.050: 0.037:
Фоп: 83 : 82 : 80 : 79 : 78 : 76 : 73 : 69 : 64 : 55 : 40 : 14 : 345 : 317 : 303 : 295 :
Уоп: 0.75 : 0.73 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 8.24 : 5.79 : 0.89 : 8.72 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.010: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.047: 0.063: 0.087: 0.121: 0.161: 0.111: 0.115: 0.083: 0.060:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : 0.105: : 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : : : : : : 6015 : : 6015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.046: 0.035: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.027: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп: 290 : 286 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.72 : 0.82 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.033: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:

```

```

Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : :
~~~~~
у= -250 : Y-строка 16 Стах= 0.104 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=349)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.026: 0.032: 0.041: 0.053: 0.068: 0.084: 0.096: 0.104: 0.098: 0.071: 0.054:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.032: 0.041: 0.051: 0.057: 0.063: 0.059: 0.043: 0.032:
Фоп: 78 : 77 : 76 : 73 : 71 : 68 : 64 : 59 : 52 : 42 : 28 : 9 : 349 : 329 : 315 : 306 :
Уоп: 0.74 : 0.73 : 0.72 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 10.80 : 10.12 : 11.65 : 12.00 : 12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.016: 0.019: 0.024: 0.031: 0.040: 0.053: 0.068: 0.084: 0.096: 0.092: 0.082: 0.064: 0.050:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      : 0.012: 0.017: 0.007: 0.004:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :      :      :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.042: 0.033: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп: 300 : 295 : 291 : 289 : 287 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.72 : 0.84 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.030: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :
~~~~~
у= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.075 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=352)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.043: 0.052: 0.061: 0.068: 0.075: 0.074: 0.060: 0.047:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.037: 0.041: 0.045: 0.044: 0.036: 0.028:
Фоп: 73 : 72 : 70 : 67 : 64 : 61 : 56 : 51 : 43 : 33 : 21 : 7 : 352 : 337 : 324 : 315 :
Уоп: 0.73 : 0.73 : 0.72 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.042: 0.052: 0.061: 0.066: 0.065: 0.059: 0.050: 0.041:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : 0.002: 0.010: 0.015: 0.011: 0.007:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.037: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 308 : 303 : 298 : 295 : 292 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.72 : 0.74 : 0.87 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : : : : 0.000: 0.000: 0.000: : : : :
Ки : : : : 0002 : 0002 : 0002 : : : : :
~~~~~
у= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.054 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=354)
~~~~~
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.029: 0.035: 0.040: 0.046: 0.051: 0.054: 0.054: 0.047: 0.039:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.030: 0.033: 0.032: 0.028: 0.024:
Фоп: 69 : 67 : 65 : 62 : 58 : 54 : 50 : 44 : 37 : 28 : 17 : 6 : 354 : 342 : 331 : 322 :
Уоп: 0.73 : 0.76 : 0.72 : 0.72 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.039: 0.044: 0.046: 0.046: 0.043: 0.038: 0.033:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~
х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 315 : 309 : 305 : 301 : 298 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 :

```



```

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.72 : 0.78 : 0.91 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.022: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : : : : : : : 0.000: : :
Ки : : : : : : : 0002 : : :
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.041 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=355)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.041: 0.040: 0.036: 0.032:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.022: 0.019:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.031 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=356)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.029: 0.026:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.024 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=356)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.021:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.019 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=357)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.016 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=357)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.013 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=357)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.012 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 1)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:

```

```

Сс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Сс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.011 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 1)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Сс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Сс : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -150.0 м, Y= 50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9075601 доли ПДКмр |
| 0.5445361 мг/м3 |
~~~~~
Достигается при опасном направлении 128 град.
и скорости ветра 0.79 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|----|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 000201 7010 | П1 | 0.0456 | 0.898728 | 99.0 | 99.0 | 19.7089500 |
| | | | В сумме = 0.898728 | 99.0 |
| | | | Суммарный вклад остальных = 0.008832 | 1.0 |
~~~~~
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:57:
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 83
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~
y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
~~~~~
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
~~~~~
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
Сс : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
~~~~~
y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
~~~~~
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
~~~~~
Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
Сс : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
~~~~~
y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
~~~~~
x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
~~~~~
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Сс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~
y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
~~~~~
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
~~~~~
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Сс : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~
y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
~~~~~
x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:
~~~~~

```

Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
-----  
x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:  
-----

Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:  
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -104.0 м, Y= 706.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0279337 доли ПДКмр |  
| 0.0167602 мг/м3 |  
|-----|

Достигается при опасном направлении 180 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                             |             |     |                             |          |          |        |              |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.                                                                          | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----- <Об-П>-<Ис> --- ---М- (Мг)--- ---С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- |             |     |                             |          |          |        |              |
| 1                                                                             | 000201 7010 | П1  | 0.0456                      | 0.025095 | 89.8     | 89.8   | 0.550333261  |
| 2                                                                             | 000201 6015 | П1  | 0.007500                    | 0.002708 | 9.7      | 99.5   | 0.361122400  |
|                                                                               |             |     | В сумме =                   | 0.027804 | 99.5     |        |              |
|                                                                               |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000130 | 0.5      |        |              |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:  
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)  
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                     | Тип | Н    | D     | Wo   | V1     | T    | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F     | КР    | Ди | Выброс    |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|------|--------|------|------|------|----|----|-----|-------|-------|----|-----------|
| <Об-П>-<Ис> --- ---М- (Мг)--- ---С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- |     |      |       |      |        |      |      |      |    |    |     |       |       |    |           |
| 000201 0001                                                             | T   | 17.0 | 0.25  | 5.00 | 0.2454 | 33.4 | -273 | -227 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     |    | 8.720000  |
| 000201 0002                                                             | T   | 17.0 | 0.25  | 5.00 | 0.2454 | 33.4 | -363 | -1   |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     |    | 8.720000  |
| 000201 0005                                                             | T   | 2.4  | 0.050 | 5.00 | 0.0098 | 33.4 | 56   | 4    |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     |    | 0.0016900 |
| 000201 0006                                                             | T   | 1.8  | 0.050 | 5.00 | 0.0098 | 33.4 | -353 | -323 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     |    | 0.0022970 |
| 000201 0007                                                             | T   | 3.3  | 0.10  | 5.00 | 0.0393 | 33.4 | 110  | 133  |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     |    | 0.0000540 |
| 000201 0008                                                             | T   | 1.8  | 0.050 | 5.00 | 0.0098 | 33.4 | 112  | 158  |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     |    | 0.0000270 |
| 000201 0009                                                             | T   | 4.0  | 0.20  | 2.00 | 0.0628 | 33.4 | -20  | 131  |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     |    | 0.0040300 |
| 000201 6001                                                             | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | -273 | -227 | 2  | 1  | 0   | 1.0   | 1.000 | 0  | 0.0063200 |
| 000201 6002                                                             | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 81   | 147  | 11 | 4  | 13  | 1.0   | 1.000 | 0  | 0.0332000 |
| 000201 6003                                                             | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | -194 | 155  | 20 | 5  | 2   | 1.0   | 1.000 | 0  | 0.0419000 |
| 000201 6004                                                             | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 39   | 7    | 3  | 6  | 0   | 1.0   | 1.000 | 0  | 0.0023700 |
| 000201 6005                                                             | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 52   | 1    | 5  | 4  | 27  | 1.0   | 1.000 | 0  | 0.0040300 |
| 000201 6006                                                             | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | -353 | -324 | 3  | 5  | 0   | 1.0   | 1.000 | 0  | 0.0015820 |
| 000201 6007                                                             | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | -356 | -318 | 10 | 3  | 0   | 1.0   | 1.000 | 0  | 0.0040300 |
| 000201 6008                                                             | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 109  | 134  | 2  | 2  | 0   | 1.0   | 1.000 | 0  | 0.0015820 |
| 000201 6009                                                             | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 105  | 133  | 3  | 4  | 6   | 1.0   | 1.000 | 0  | 0.0040300 |
| 000201 6010                                                             | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 115  | 155  | 2  | 4  | 7   | 1.0   | 1.000 | 0  | 0.0000099 |
| 000201 6011                                                             | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 145  | 8    | 4  | 8  | 9   | 1.0   | 1.000 | 0  | 0.0176100 |
| 000201 6012                                                             | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 123  | 6    | 4  | 3  | 0   | 1.0   | 1.000 | 0  | 0.0084100 |
| 000201 6013                                                             | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | -18  | 131  | 3  | 3  | 85  | 1.0   | 1.000 | 0  | 0.0181800 |
| 000201 6014                                                             | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 50   | 140  | 3  | 13 | 85  | 1.0   | 1.000 | 0  | 0.0047400 |
| 000201 6015                                                             | П1  | 2.0  |       |      |        | 0.0  | -61  | -89  | 21 | 10 | 0   | 1.0   | 1.000 | 0  | 2.468700  |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)  
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)  
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |             |          |     |          |      |      |  |                        |             |          |     |          |      |      |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|----------|------|------|--|------------------------|-------------|----------|-----|----------|------|------|--|
| всей площади, а См - концентрация одиночного источника,            |             |          |     |          |      |      |  |                        |             |          |     |          |      |      |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                   |             |          |     |          |      |      |  |                        |             |          |     |          |      |      |  |
| -----                                                              |             |          |     |          |      |      |  |                        |             |          |     |          |      |      |  |
| Источники                                                          |             |          |     |          |      |      |  | Их расчетные параметры |             |          |     |          |      |      |  |
| Номер                                                              | Код         | М        | Тип | См       | Um   | Хм   |  | Номер                  | Код         | М        | Тип | См       | Um   | Хм   |  |
| -----                                                              |             |          |     |          |      |      |  |                        |             |          |     |          |      |      |  |
| 1                                                                  | 000201 0001 | 8.720000 | T   | 0.042245 | 0.50 | 96.9 |  | 1                      | 000201 0001 | 8.720000 | T   | 0.042245 | 0.50 | 96.9 |  |
| 2                                                                  | 000201 0002 | 0.001690 | T   | 0.000789 | 0.50 | 13.7 |  | 2                      | 000201 0002 | 0.002297 | T   | 0.001641 | 0.50 | 11.4 |  |
| 3                                                                  | 000201 0005 | 0.002297 | T   | 0.000012 | 0.50 | 18.8 |  | 3                      | 000201 0005 | 0.000054 | T   | 0.000019 | 0.50 | 11.4 |  |
| 4                                                                  | 000201 0006 | 0.004030 | T   | 0.000571 | 0.50 | 22.8 |  | 4                      | 000201 0006 | 0.006320 | П1  | 0.004515 | 0.50 | 11.4 |  |
| 5                                                                  | 000201 0007 | 0.000027 | T   | 0.000019 | 0.50 | 11.4 |  | 5                      | 000201 0007 | 0.033200 | П1  | 0.023716 | 0.50 | 11.4 |  |
| 6                                                                  | 000201 0008 | 0.000027 | T   | 0.000019 | 0.50 | 11.4 |  | 6                      | 000201 0008 | 0.041900 | П1  | 0.029930 | 0.50 | 11.4 |  |
| 7                                                                  | 000201 0009 | 0.004030 | T   | 0.000571 | 0.50 | 22.8 |  | 7                      | 000201 0009 |          |     |          |      |      |  |
| 8                                                                  | 000201 6001 | 0.006320 | П1  | 0.004515 | 0.50 | 11.4 |  | 8                      | 000201 6001 |          |     |          |      |      |  |
| 9                                                                  | 000201 6002 | 0.033200 | П1  | 0.023716 | 0.50 | 11.4 |  | 9                      | 000201 6002 |          |     |          |      |      |  |
| 10                                                                 | 000201 6003 | 0.041900 | П1  | 0.029930 | 0.50 | 11.4 |  | 10                     | 000201 6003 |          |     |          |      |      |  |

|    |             |            |    |          |      |      |
|----|-------------|------------|----|----------|------|------|
| 11 | 000201 6004 | 0.002370   | П1 | 0.001693 | 0.50 | 11.4 |
| 12 | 000201 6005 | 0.004030   | П1 | 0.002879 | 0.50 | 11.4 |
| 13 | 000201 6006 | 0.001582   | П1 | 0.001130 | 0.50 | 11.4 |
| 14 | 000201 6007 | 0.004030   | П1 | 0.002879 | 0.50 | 11.4 |
| 15 | 000201 6008 | 0.001582   | П1 | 0.001130 | 0.50 | 11.4 |
| 16 | 000201 6009 | 0.004030   | П1 | 0.002879 | 0.50 | 11.4 |
| 17 | 000201 6010 | 0.00000990 | П1 | 0.000007 | 0.50 | 11.4 |
| 18 | 000201 6011 | 0.017610   | П1 | 0.012579 | 0.50 | 11.4 |
| 19 | 000201 6012 | 0.008410   | П1 | 0.006008 | 0.50 | 11.4 |
| 20 | 000201 6013 | 0.018180   | П1 | 0.012987 | 0.50 | 11.4 |
| 21 | 000201 6014 | 0.004740   | П1 | 0.003386 | 0.50 | 11.4 |
| 22 | 000201 6015 | 2.468700   | П1 | 1.763468 | 0.50 | 11.4 |

```

|~~~~~|
| Суммарный Мq = 20.064792 г/с |
| Сумма См по всем источникам = 1.956706 долей ПДК |
|-----|
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |
|-----|

```

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)

ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)

ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

|~~~~~|~~~~~|

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

|~~~~~|~~~~~|

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.009 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=177)

-----:

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

-----:

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:

Cc : 0.311: 0.328: 0.345: 0.363: 0.380: 0.395: 0.408: 0.419: 0.427: 0.432: 0.435: 0.434: 0.431: 0.425: 0.417: 0.407:

-----:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

-----:

Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Cc : 0.394: 0.380: 0.365: 0.348: 0.331: 0.314: 0.296: 0.282: 0.274: 0.265:

-----:

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.010 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=177)

-----:

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

Cc : 0.336: 0.357: 0.378: 0.399: 0.419: 0.437: 0.452: 0.464: 0.473: 0.478: 0.480: 0.479: 0.474: 0.467: 0.457: 0.445:

-----:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

-----:

Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.431: 0.415: 0.398: 0.379: 0.359: 0.339: 0.319: 0.300: 0.286: 0.276:

-----:

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.011 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=177)

-----:

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

-----:

Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:

Cc : 0.364: 0.389: 0.415: 0.440: 0.463: 0.483: 0.501: 0.515: 0.525: 0.531: 0.533: 0.531: 0.525: 0.516: 0.503: 0.488:

-----:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.471: 0.452: 0.432: 0.411: 0.389: 0.366: 0.343: 0.321: 0.300: 0.289:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.012 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=177)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.395: 0.424: 0.455: 0.484: 0.511: 0.536: 0.558: 0.575: 0.588: 0.595: 0.597: 0.594: 0.586: 0.574: 0.559: 0.539:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.518: 0.494: 0.469: 0.444: 0.419: 0.395: 0.369: 0.344: 0.319: 0.302:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.014 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=177)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.428: 0.463: 0.498: 0.532: 0.566: 0.602: 0.631: 0.653: 0.668: 0.676: 0.676: 0.671: 0.660: 0.642: 0.623: 0.599:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.572: 0.542: 0.511: 0.480: 0.450: 0.422: 0.394: 0.367: 0.340: 0.315:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.015 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=171)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.462: 0.502: 0.545: 0.592: 0.637: 0.679: 0.716: 0.745: 0.763: 0.770: 0.769: 0.760: 0.745: 0.726: 0.701: 0.670:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.636: 0.598: 0.560: 0.521: 0.484: 0.450: 0.418: 0.389: 0.359: 0.332:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.018 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра=171)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.498: 0.545: 0.601: 0.657: 0.716: 0.773: 0.823: 0.860: 0.883: 0.888: 0.878: 0.863: 0.844: 0.822: 0.793: 0.756:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.711: 0.663: 0.614: 0.566: 0.521: 0.480: 0.443: 0.410: 0.379: 0.348:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.021 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=162)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.533: 0.593: 0.659: 0.731: 0.809: 0.891: 0.962: 1.014: 1.039: 1.035: 1.013: 0.987: 0.963: 0.939: 0.903: 0.858:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.802: 0.738: 0.675: 0.616: 0.561: 0.512: 0.468: 0.430: 0.397: 0.364:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.025 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=161)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021:
Cc : 0.568: 0.640: 0.720: 0.814: 0.920: 1.031: 1.137: 1.216: 1.245: 1.217: 1.161: 1.196: 1.233: 1.209: 1.138: 1.065:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.959: 0.847: 0.743: 0.669: 0.602: 0.543: 0.493: 0.450: 0.412: 0.379:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.034 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=181)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.031: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.033: 0.030: 0.027:
Cc : 0.606: 0.686: 0.783: 0.900: 1.039: 1.197: 1.362: 1.495: 1.536: 1.456: 1.507: 1.620: 1.675: 1.627: 1.493: 1.344:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 1.150: 0.986: 0.843: 0.723: 0.643: 0.575: 0.517: 0.468: 0.427: 0.391:

```

```

~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.047 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=182)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.038: 0.040: 0.037: 0.041: 0.045: 0.047: 0.045: 0.040: 0.033:
Cc : 0.636: 0.725: 0.840: 0.980: 1.156: 1.375: 1.631: 1.875: 1.977: 1.852: 2.073: 2.272: 2.368: 2.232: 2.022: 1.672:

х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 1.391: 1.148: 0.948: 0.779: 0.681: 0.603: 0.538: 0.484: 0.439: 0.401:

y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.070 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=183)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.046: 0.052: 0.048: 0.054: 0.065: 0.070: 0.063: 0.052: 0.042:
Cc : 0.659: 0.759: 0.884: 1.043: 1.250: 1.525: 1.886: 2.319: 2.614: 2.423: 2.692: 3.253: 3.481: 3.154: 2.623: 2.108:
Фоп: 103 : 104 : 106 : 108 : 110 : 114 : 119 : 129 : 148 : 181 : 142 : 160 : 183 : 205 : 222 : 232 :
Уоп: 0.83 : 0.84 : 0.79 : 0.76 : 0.73 : 0.69 : 0.65 : 0.59 : 0.55 : 0.56 : 12.00 : 10.01 : 9.20 : 10.43 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.027: 0.034: 0.036: 0.054: 0.065: 0.070: 0.063: 0.051: 0.039:
Ки : 6015 : 6015 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.014: 0.013: : : : : 0.001: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 0001 : 0001 : : : : : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.005: : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6015 : : : : : : :

х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.033: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 1.663: 1.299: 1.030: 0.845: 0.713: 0.626: 0.555: 0.497: 0.449: 0.409:
Фоп: 240 : 245 : 248 : 251 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.79 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.023: 0.018: 0.014: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : 0.000: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.129 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=184)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.013: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.040: 0.050: 0.063: 0.051: 0.072: 0.106: 0.129: 0.098: 0.070: 0.051:
Cc : 0.673: 0.779: 0.910: 1.078: 1.297: 1.589: 1.983: 2.522: 3.167: 2.552: 3.600: 5.280: 6.455: 4.919: 3.496: 2.526:
Фоп: 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 103 : 105 : 109 : 122 : 116 : 126 : 147 : 184 : 219 : 237 : 246 :
Уоп: 0.82 : 0.81 : 0.77 : 0.74 : 0.69 : 0.65 : 0.60 : 0.56 : 0.50 : 12.00 : 8.99 : 5.38 : 3.25 : 5.91 : 8.91 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.022: 0.031: 0.042: 0.051: 0.072: 0.106: 0.129: 0.097: 0.066: 0.047:
Ки : 6015 : 6015 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: : : : : 0.001: 0.004: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : : : : : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.007: : : : : : : 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : 6011 :

х= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.037: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 1.830: 1.376: 1.082: 0.880: 0.737: 0.643: 0.567: 0.506: 0.456: 0.414:
Фоп: 251 : 255 : 257 : 259 : 261 : 262 : 262 : 263 : 264 : 264 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.79 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.025: 0.019: 0.015: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.710 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=195)

х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.043: 0.046: 0.057: 0.091: 0.232: 0.710: 0.182: 0.081: 0.053:
Cc : 0.678: 0.785: 0.915: 1.080: 1.288: 1.543: 1.827: 2.127: 2.281: 2.850: 4.541: 11.588: 35.513: 9.097: 4.038: 2.658:
Фоп: 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 92 : 90 : 81 : 65 : 98 : 102 : 114 : 195 : 250 : 259 : 263 :
Уоп: 0.81 : 0.79 : 0.76 : 0.71 : 0.66 : 0.61 : 0.54 : 0.55 : 0.50 : 11.87 : 6.82 : 1.20 : 0.64 : 1.16 : 7.85 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.030: 0.041: 0.057: 0.091: 0.232: 0.709: 0.168: 0.080: 0.053:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.004: : : : : 0.001: 0.013: 0.000:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : : : : : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: : : : : : : 0.001: : :

```

```

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : 0002 : : :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.038: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 1.900: 1.421: 1.108: 0.900: 0.748: 0.651: 0.573: 0.511: 0.459: 0.417:
Фоп: 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.79 :
 : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.027: 0.020: 0.015: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15  Стах= 0.443 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=350)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.032: 0.032: 0.040: 0.056: 0.088: 0.196: 0.443: 0.160: 0.082: 0.054:
Cc : 0.674: 0.778: 0.903: 1.058: 1.243: 1.447: 1.607: 1.584: 1.980: 2.821: 4.404: 9.814:22.135: 7.990: 4.123: 2.713:
Фоп:  87 :  86 :  86 :  85 :  84 :  83 :  80 :  97 :  81 :  78 :  72 :  56 :  350 :  298 :  286 :  281 :
Уоп: 0.80 : 0.78 : 0.74 : 0.70 : 0.64 : 0.58 : 0.50 : 0.55 :12.00 :12.00 : 7.13 : 1.39 : 0.79 : 1.53 : 7.52 :12.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.020: 0.039: 0.056: 0.088: 0.196: 0.442: 0.151: 0.078: 0.052:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:      :      :      :      :      : 0.009: 0.004: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6015 : 6015 : 6015 :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.039: 0.029: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 1.941: 1.447: 1.121: 0.904: 0.746: 0.649: 0.572: 0.510: 0.459: 0.416:
Фоп: 279 : 277 : 276 : 275 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.79 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.026: 0.020: 0.015: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 0.108 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=356)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
~~~~~
Qc : 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.048: 0.063: 0.068: 0.094: 0.108: 0.088: 0.063: 0.048:
Cc : 0.661: 0.760: 0.877: 1.019: 1.185: 1.366: 1.533: 1.816: 2.414: 3.170: 3.404: 4.716: 5.404: 4.399: 3.172: 2.384:
Фоп: 81 : 81 : 79 : 78 : 76 : 74 : 73 : 80 : 78 : 69 : 50 : 29 : 356 : 325 : 307 : 297 :
Уоп: 0.80 : 0.77 : 0.74 : 0.70 : 0.65 : 0.59 : 0.52 : 0.62 : 0.57 : 0.52 : 9.68 : 6.35 : 4.50 : 6.99 :10.41 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.023: 0.032: 0.040: 0.068: 0.094: 0.108: 0.088: 0.063: 0.046:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.022: : : : : : 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : : : : : : 0002 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: : : 0.001: : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : : : 6001 : : : : : : :
~~~~~
x=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
~~~~~
Qc : 0.036: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 1.800: 1.376: 1.083: 0.879: 0.730: 0.639: 0.565: 0.504: 0.455: 0.413:
Фоп: 291 : 287 : 285 : 283 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.79 :
 : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.025: 0.019: 0.015: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17  Стах= 0.064 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=358)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.037: 0.047: 0.054: 0.056: 0.060: 0.064: 0.059: 0.049: 0.038:
Cc : 0.642: 0.734: 0.841: 0.969: 1.121: 1.297: 1.505: 1.826: 2.364: 2.713: 2.814: 3.024: 3.181: 2.932: 2.427: 1.914:
Фоп:  76 :  75 :  73 :  71 :  69 :  66 :  64 :  63 :  55 :  35 :  347 :  19 :  358 :  337 :  321 :  310 :
Уоп: 0.91 : 0.78 : 0.74 : 0.70 : 0.66 : 0.61 : 0.59 : 0.64 : 0.64 : 0.53 : 0.57 :11.10 :10.34 :11.53 :12.00 :12.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.022: 0.030: 0.037: 0.039: 0.060: 0.063: 0.058: 0.048: 0.038:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

```

```

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.016: 0.017: : : : : 0.000:
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 0002 : : : : : 0002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.001: : : : : : : :
Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.030: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 1.521: 1.220: 0.994: 0.820: 0.704: 0.620: 0.551: 0.495: 0.447: 0.407:
Фоп: 302 : 297 : 293 : 290 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.78 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.022: 0.017: 0.014: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : :
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.044 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=358)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.044: 0.043: 0.043: 0.044: 0.042: 0.036: 0.030:
Cc : 0.614: 0.701: 0.797: 0.911: 1.047: 1.210: 1.411: 1.671: 1.978: 2.178: 2.133: 2.127: 2.196: 2.080: 1.813: 1.507:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 1.244: 1.038: 0.877: 0.761: 0.671: 0.596: 0.533: 0.481: 0.437: 0.399:
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.035 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 16)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.035: 0.034: 0.031: 0.031: 0.030: 0.027: 0.024:
Cc : 0.586: 0.662: 0.747: 0.847: 0.964: 1.102: 1.265: 1.451: 1.632: 1.738: 1.705: 1.555: 1.567: 1.503: 1.360: 1.182:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 1.012: 0.897: 0.799: 0.709: 0.633: 0.568: 0.512: 0.464: 0.424: 0.388:
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.028 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 13)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.554: 0.616: 0.695: 0.779: 0.876: 0.985: 1.107: 1.233: 1.342: 1.402: 1.389: 1.316: 1.222: 1.136: 1.057: 0.974:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.892: 0.810: 0.731: 0.657: 0.593: 0.537: 0.488: 0.446: 0.409: 0.375:
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.023 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 12)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 0.521: 0.576: 0.640: 0.711: 0.789: 0.873: 0.962: 1.047: 1.115: 1.153: 1.150: 1.113: 1.056: 0.994: 0.927: 0.863:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.797: 0.731: 0.666: 0.608: 0.554: 0.506: 0.464: 0.426: 0.393: 0.361:
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.019 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 3)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.488: 0.535: 0.586: 0.645: 0.706: 0.773: 0.837: 0.895: 0.941: 0.966: 0.968: 0.947: 0.908: 0.865: 0.817: 0.766:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.714: 0.659: 0.609: 0.561: 0.516: 0.476: 0.439: 0.406: 0.375: 0.345:
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.016 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 3)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.454: 0.495: 0.538: 0.583: 0.635: 0.683: 0.730: 0.771: 0.802: 0.821: 0.824: 0.812: 0.789: 0.758: 0.722: 0.683:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.639: 0.598: 0.557: 0.517: 0.480: 0.446: 0.415: 0.385: 0.356: 0.328:
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.014 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 3)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.422: 0.457: 0.493: 0.530: 0.568: 0.607: 0.643: 0.674: 0.697: 0.710: 0.713: 0.706: 0.690: 0.668: 0.640: 0.608:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.576: 0.543: 0.510: 0.478: 0.447: 0.418: 0.390: 0.363: 0.336: 0.311:
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.012 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 3)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.390: 0.420: 0.451: 0.483: 0.512: 0.542: 0.568: 0.591: 0.611: 0.621: 0.624: 0.619: 0.606: 0.590: 0.570: 0.547:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.521: 0.495: 0.468: 0.442: 0.416: 0.391: 0.365: 0.340: 0.316: 0.295:
~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.011 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 3)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.361: 0.386: 0.413: 0.439: 0.464: 0.487: 0.508: 0.525: 0.539: 0.547: 0.550: 0.547: 0.539: 0.528: 0.512: 0.494:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.474: 0.453: 0.431: 0.409: 0.386: 0.363: 0.340: 0.318: 0.297: 0.284:
~~~~~
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -50.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7102616 доли ПДКмр |
| 35.5130792 мг/м3 |
~~~~~
Достигается при опасном направлении 195 град.
и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М- (мг)---	С-[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ---
1	000201 6015	П1	2.4687	0.709390	99.9	99.9	0.287353605
	В сумме = 0.709390 99.9						
	Суммарный вклад остальных = 0.000872 0.1						
~~~~~
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 83
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~
y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
-----:
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
-----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.904: 0.894: 0.887: 0.881: 0.878: 0.870: 0.861: 0.861: 0.861: 0.855: 0.852: 0.852: 0.855: 0.861: 0.870:
~~~~~
y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
-----:
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
-----:

```

Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cc : 0.875: 0.866: 0.845: 0.833: 0.821: 0.814: 0.809: 0.796: 0.780: 0.758: 0.730: 0.715: 0.703: 0.696: 0.692:

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:  
x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:  
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.691: 0.694: 0.699: 0.710: 0.722: 0.738: 0.762: 0.794: 0.817: 0.820: 0.806: 0.780: 0.745: 0.734: 0.714:

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:  
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:  
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:  
Cc : 0.698: 0.686: 0.678: 0.673: 0.672: 0.673: 0.680: 0.691: 0.706: 0.724: 0.748: 0.777: 0.803: 0.826: 0.829:

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:  
x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:  
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:  
Cc : 0.853: 0.886: 0.917: 0.937: 0.940: 0.930: 0.920: 0.915: 0.912: 0.913: 0.918: 0.925: 0.936: 0.952: 0.971:

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:  
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:  
Cc : 0.995: 1.006: 1.003: 0.988: 0.958: 0.937: 0.919: 0.904:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -911.0 м, Y= -381.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0201256 доли ПДКмр |  
| 1.0062818 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 68 град.  
и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000201 6015 | П1  | 2.4687                      | 0.007422 | 36.9     | 36.9   | 0.003006431  |
| 2    | 000201 0001 | Т   | 8.7200                      | 0.006795 | 33.8     | 70.6   | 0.000779248  |
| 3    | 000201 0002 | Т   | 8.7200                      | 0.005550 | 27.6     | 98.2   | 0.000636462  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.019767 | 98.2     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000359 | 1.8      |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | Н    | D     | Wo   | V1     | T     | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди        | Выброс    |
|-------------|-----|------|-------|------|--------|-------|------|------|----|----|-----|-----|-------|-----------|-----------|
| <Об-П>~<Ис> | ~   | ~    | ~     | ~    | ~      | градС | ~    | ~    | ~  | ~  | гр. | ~   | ~     | ~         | т/с       |
| 000201 0001 | T   | 17.0 | 0.25  | 5.00 | 0.2454 | 33.4  | -273 | -227 |    |    |     |     | 1.0   | 1.000     | 0.0420800 |
| 000201 0002 | T   | 17.0 | 0.25  | 5.00 | 0.2454 | 33.4  | -363 | -1   |    |    |     |     | 1.0   | 1.000     | 0.0420800 |
| 000201 0004 | T   | 3.0  | 0.35  | 1.00 | 0.0962 | 33.4  | 144  | -72  |    |    |     |     | 1.0   | 1.000     | 0.0000615 |
| 000201 0005 | T   | 2.4  | 0.050 | 5.00 | 0.0098 | 33.4  | 56   | 4    |    |    |     |     | 1.0   | 1.000     | 0.0000082 |
| 000201 0006 | T   | 1.8  | 0.050 | 5.00 | 0.0098 | 33.4  | -353 | -323 |    |    |     |     | 1.0   | 1.000     | 0.0000111 |
| 000201 0007 | T   | 3.3  | 0.10  | 5.00 | 0.0393 | 33.4  | 110  | 133  |    |    |     |     | 1.0   | 1.000     | 0.0000003 |
| 000201 0008 | T   | 1.8  | 0.050 | 5.00 | 0.0098 | 33.4  | 112  | 158  |    |    |     |     | 1.0   | 1.000     | 0.0000001 |
| 000201 0009 | T   | 4.0  | 0.20  | 2.00 | 0.0628 | 33.4  | -20  | 131  |    |    |     |     | 1.0   | 1.000     | 0.0000195 |
| 000201 6005 | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4  | 52   | 1    | 5  | 4  | 27  | 1.0 | 1.000 | 0.0000195 |           |
| 000201 6007 | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4  | -356 | -318 | 10 | 3  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0.0000195 |           |
| 000201 6009 | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4  | 105  | 133  | 3  | 4  | 6   | 1.0 | 1.000 | 0.0000195 |           |
| 000201 6011 | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4  | 145  | 8    | 4  | 8  | 9   | 1.0 | 1.000 | 0.0000583 |           |
| 000201 6012 | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4  | 123  | 6    | 4  | 3  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0.0000292 |           |
| 000201 6015 | П1  | 2.0  |       |      |        | 0.0   | -61  | -89  | 21 | 10 | 0   | 1.0 | 1.000 | 0.0119000 |           |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  
| всей площади, а См - концентрация одиночного источника,  
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М

| Источники                                          |             |            |     | Их расчетные параметры |             |             |
|----------------------------------------------------|-------------|------------|-----|------------------------|-------------|-------------|
| Номер                                              | Код         | М          | Тип | См                     | Um          | Xm          |
| -п/п-                                              | <об-п>-<ис> |            |     | -[доли ПДК]-           | ---[м/с]--- | ----[м]---- |
| 1                                                  | 000201 0001 | 0.042080   | Т   | 0.033977               | 0.50        | 96.9        |
| 2                                                  | 000201 0002 | 0.042080   | Т   | 0.033977               | 0.50        | 96.9        |
| 3                                                  | 000201 0004 | 0.000062   | Т   | 0.002843               | 0.50        | 17.1        |
| 4                                                  | 000201 0005 | 0.00000816 | Т   | 0.000635               | 0.50        | 13.7        |
| 5                                                  | 000201 0006 | 0.000011   | Т   | 0.001322               | 0.50        | 11.4        |
| 6                                                  | 000201 0007 | 0.00000026 | Т   | 0.000010               | 0.50        | 18.8        |
| 7                                                  | 000201 0008 | 0.00000013 | Т   | 0.000016               | 0.50        | 11.4        |
| 8                                                  | 000201 0009 | 0.000019   | Т   | 0.000460               | 0.50        | 22.8        |
| 9                                                  | 000201 6005 | 0.000019   | П1  | 0.002317               | 0.50        | 11.4        |
| 10                                                 | 000201 6007 | 0.000019   | П1  | 0.002317               | 0.50        | 11.4        |
| 11                                                 | 000201 6009 | 0.000019   | П1  | 0.002317               | 0.50        | 11.4        |
| 12                                                 | 000201 6011 | 0.000058   | П1  | 0.006941               | 0.50        | 11.4        |
| 13                                                 | 000201 6012 | 0.000029   | П1  | 0.003472               | 0.50        | 11.4        |
| 14                                                 | 000201 6015 | 0.011900   | П1  | 1.416755               | 0.50        | 11.4        |
| Суммарный Мq = 0.096306 г/с                        |             |            |     |                        |             |             |
| Сумма См по всем источникам = 1.507356 долей ПДК   |             |            |     |                        |             |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |             |            |     |                        |             |             |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.007 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=177)

```

-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

```

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.008 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=177)

```

-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

```

-----
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

```

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.008 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=177)



```

Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс : 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Сс : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
y=   250 : Y-строка 11  Стах=  0.038 долей ПДК (х=  -50.0; напр.ветра=182)
-----
x= -1250 : -1150: -1050:  -950:  -850:  -750:  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:  -50:   50:  150:  250:
-----
Qс : 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.030: 0.032: 0.030: 0.032: 0.037: 0.038: 0.036: 0.031: 0.027:
Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс : 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Сс : 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
y=   150 : Y-строка 12  Стах=  0.056 долей ПДК (х=  -50.0; напр.ветра=183)
-----
x= -1250 : -1150: -1050:  -950:  -850:  -750:  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:  -50:   50:  150:  250:
-----
Qс : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.037: 0.042: 0.039: 0.043: 0.052: 0.056: 0.051: 0.042: 0.034:
Сс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.012: 0.013: 0.016: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010:
Фоп: 103 : 104 : 106 : 108 : 111 : 114 : 120 : 129 : 148 : 181 : 142 : 160 : 183 : 205 : 222 : 232 :
Уоп: 0.84 : 0.84 : 0.80 : 0.77 : 0.73 : 0.69 : 0.64 : 0.59 : 0.55 : 0.56 : 12.00 : 10.01 : 9.20 : 10.44 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.027: 0.029: 0.043: 0.052: 0.056: 0.051: 0.041: 0.032:
Ки : 6015 : 6015 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.011: 0.010: : : : : 0.001: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 0001 : 0001 : : : : : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.004: : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6015 : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс : 0.027: 0.021: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Сс : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 240 : 245 : 248 : 251 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.82 : 0.79 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~
y=    50 : Y-строка 13  Стах=  0.104 долей ПДК (х=  -50.0; напр.ветра=184)
-----
x= -1250 : -1150: -1050:  -950:  -850:  -750:  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:  -50:   50:  150:  250:
-----
Qс : 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.032: 0.040: 0.051: 0.041: 0.058: 0.085: 0.104: 0.079: 0.056: 0.040:
Сс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.012: 0.017: 0.025: 0.031: 0.024: 0.017: 0.012:
Фоп:  98 :  99 :  99 : 100 : 102 : 103 : 105 : 109 : 122 : 116 : 126 : 147 : 184 : 219 : 237 : 246 :
Уоп: 0.83 : 0.80 : 0.78 : 0.74 : 0.70 : 0.65 : 0.61 : 0.56 : 0.50 : 12.00 : 8.99 : 5.38 : 3.25 : 5.91 : 8.90 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.025: 0.034: 0.041: 0.058: 0.085: 0.104: 0.078: 0.053: 0.038:
Ки : 6015 : 6015 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: : : : : 0.001: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : : : : : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qс : 0.029: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Сс : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 251 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.83 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.80 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~
y=   -50 : Y-строка 14  Стах=  0.571 долей ПДК (х=  -50.0; напр.ветра=195)
-----
x= -1250 : -1150: -1050:  -950:  -850:  -750:  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:  -50:   50:  150:  250:
-----
Qс : 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.036: 0.046: 0.073: 0.186: 0.571: 0.146: 0.065: 0.043:
Сс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.022: 0.056: 0.171: 0.044: 0.019: 0.013:
Фоп:  92 :  93 :  93 :  93 :  93 :  92 :  91 :  82 :  65 :  98 : 102 : 114 : 195 : 250 : 259 : 263 :
Уоп: 0.82 : 0.79 : 0.76 : 0.72 : 0.67 : 0.61 : 0.54 : 0.54 : 0.50 : 11.87 : 6.82 : 1.19 : 0.64 : 1.16 : 7.85 : 12.00 :

```

```

: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.024: 0.033: 0.046: 0.073: 0.186: 0.570: 0.135: 0.064: 0.042:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.003: : : : 0.001: 0.010: : : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : : : : 0001 : 0001 : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: : : : : : : : 0.001: : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : 0002 : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.031: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.80 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.355 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=350)
-----
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.025: 0.032: 0.045: 0.071: 0.158: 0.355: 0.128: 0.066: 0.044:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.047: 0.107: 0.039: 0.020: 0.013:
Фоп: 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 83 : 80 : 97 : 81 : 78 : 72 : 56 : 350 : 298 : 286 : 281 :
Уоп: 0.80 : 0.78 : 0.75 : 0.70 : 0.65 : 0.58 : 0.50 : 0.55 :12.00 :12.00 : 7.12 : 1.39 : 0.79 : 1.53 : 7.52 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.016: 0.032: 0.045: 0.071: 0.157: 0.355: 0.121: 0.063: 0.042:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: : : : : 0.007: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : : : : : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.031: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 279 : 277 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.82 : 0.80 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 0.087 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=356)
-----
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.029: 0.039: 0.050: 0.055: 0.075: 0.087: 0.070: 0.051: 0.038:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.016: 0.023: 0.026: 0.021: 0.015: 0.011:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 74 : 73 : 80 : 78 : 69 : 50 : 29 : 356 : 325 : 307 : 297 :
Уоп: 0.80 : 0.78 : 0.74 : 0.70 : 0.64 : 0.58 : 0.52 : 0.63 : 0.57 : 0.52 : 9.68 : 6.35 : 4.51 : 6.94 :10.40 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.018: 0.026: 0.032: 0.054: 0.075: 0.087: 0.070: 0.051: 0.037:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.018: : : : : : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : : : : : 0.001:
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.029: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 291 : 287 : 285 : 283 : 281 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.82 : 0.80 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : 0.000: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.051 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=358)
-----
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.038: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.047: 0.039: 0.031:

```

```

Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.012: 0.009:
Фоп: 76 : 75 : 73 : 71 : 69 : 66 : 64 : 63 : 55 : 35 : 347 : 19 : 358 : 337 : 321 : 310 :
Уоп: 0.91 : 0.78 : 0.75 : 0.71 : 0.66 : 0.61 : 0.59 : 0.65 : 0.63 : 0.53 : 0.58 :11.05 :10.33 :11.40 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.012: 0.018: 0.024: 0.030: 0.031: 0.048: 0.051: 0.047: 0.039: 0.030:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: : : : : :
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 0002 : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.001: : 0.001: : : : :
Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : 0002 : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 302 : 297 : 293 : 290 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.79 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.035 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=358)
-----
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.027: 0.031: 0.035: 0.034: 0.034: 0.035: 0.033: 0.029: 0.024:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.028 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 16)
-----
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.027: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.019:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.022 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 13)
-----
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.018 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 12)
-----
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.015 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 3)
-----
x= -1250: -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.013 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 3)
-----

```

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.011 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 3)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.010 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 3)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.009 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 3)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -50.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5706154 доли ПДКмр |
| 0.1711846 мг/м3 |
|-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Достигается при опасном направлении 195 град.
и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М- (мг)---|С[доли ПДК]|-----|-----|----- b=С/М ---|
| 1 | 000201 6015 | П1 | 0.0119 | 0.569918 | 99.9 | 99.9 | 47.8922615 |
| | | | В сумме = | 0.569918 | 99.9 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000697 | 0.1 | | |
|-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:57:
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 83
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```



Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:  
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:  
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:  
x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:  
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:  
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:  
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:  
x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:  
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:  
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -911.0 м, Y= -381.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0159795 доли ПДКмр |  
| 0.0047938 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 68 град.  
и скорости ветра 0.69 м/с  
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                           |             |     |                             |          |          |        |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.                                                                        | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----- <Об-П>--<Ис> ----- ---М--(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- -----b=C/M--- |             |     |                             |          |          |        |              |
| 1                                                                           | 000201 6015 | П1  | 0.0119                      | 0.005963 | 37.3     | 37.3   | 0.501071811  |
| 2                                                                           | 000201 0001 | Т   | 0.0421                      | 0.005465 | 34.2     | 71.5   | 0.129874587  |
| 3                                                                           | 000201 0002 | Т   | 0.0421                      | 0.004464 | 27.9     | 99.5   | 0.106076978  |
|                                                                             |             |     | В сумме =                   | 0.015892 | 99.5     |        |              |
|                                                                             |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000088 | 0.5      |        |              |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:  
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503\*)  
ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                                    | Тип | Н    | D     | Wo   | V1     | T    | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|------|--------|------|------|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П>~<Ис> ~~~ ~м~ ~м~ ~м/с~ ~м3/с~ градС ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ гр.  ~~~ ~~~ ~~ ~~г/с~~ |     |      |       |      |        |      |      |      |    |    |     |     |       |    |           |
| 000201 0001                                                                            | Т   | 17.0 | 0.25  | 5.00 | 0.2454 | 33.4 | -273 | -227 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 3.232000  |
| 000201 0002                                                                            | Т   | 17.0 | 0.25  | 5.00 | 0.2454 | 33.4 | -363 | -1   |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 3.232000  |
| 000201 0005                                                                            | Т   | 2.4  | 0.050 | 5.00 | 0.0098 | 33.4 | 56   | 4    |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0006260 |
| 000201 0006                                                                            | Т   | 1.8  | 0.050 | 5.00 | 0.0098 | 33.4 | -353 | -323 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0008510 |
| 000201 0007                                                                            | Т   | 3.3  | 0.10  | 5.00 | 0.0393 | 33.4 | 110  | 133  |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000200 |
| 000201 0008                                                                            | Т   | 1.8  | 0.050 | 5.00 | 0.0098 | 33.4 | 112  | 158  |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000100 |
| 000201 0009                                                                            | Т   | 4.0  | 0.20  | 2.00 | 0.0628 | 33.4 | -20  | 131  |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0014930 |
| 000201 6001                                                                            | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | -273 | -227 | 2  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0042200 |
| 000201 6002                                                                            | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 81   | 147  | 11 | 4  | 13  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0221000 |
| 000201 6003                                                                            | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | -194 | 155  | 20 | 5  | 2   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0279000 |
| 000201 6004                                                                            | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 39   | 7    | 3  | 6  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0015800 |
| 000201 6005                                                                            | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 52   | 1    | 5  | 4  | 27  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0014930 |
| 000201 6006                                                                            | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | -353 | -324 | 3  | 5  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0010540 |
| 000201 6007                                                                            | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | -356 | -318 | 10 | 3  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0014930 |
| 000201 6008                                                                            | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 109  | 134  | 2  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0010540 |
| 000201 6009                                                                            | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 105  | 133  | 3  | 4  | 6   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0014930 |
| 000201 6010                                                                            | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 115  | 155  | 2  | 4  | 7   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000066 |
| 000201 6011                                                                            | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 145  | 8    | 4  | 8  | 9   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0081700 |
| 000201 6012                                                                            | П1  | 2.0  |       |      |        | 33.4 | 123  | 6    | 4  | 3  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0038170 |

|        |      |    |     |      |     |     |    |    |    |     |       |   |           |
|--------|------|----|-----|------|-----|-----|----|----|----|-----|-------|---|-----------|
| 000201 | 6013 | П1 | 2.0 | 33.4 | -18 | 131 | 3  | 3  | 85 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0121200 |
| 000201 | 6014 | П1 | 2.0 | 33.4 | 50  | 140 | 3  | 13 | 85 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0031600 |
| 000201 | 6015 | П1 | 2.0 | 0.0  | -61 | -89 | 21 | 10 | 0  | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.9151000 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503\*)

ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

|                                                                                                                                                                             |        |                    |     |                        |       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|-----|------------------------|-------|------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |                    |     |                        |       |      |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |                    |     |                        |       |      |
| Источники                                                                                                                                                                   |        |                    |     | Их расчетные параметры |       |      |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | М                  | Тип | См                     | Um    | Xm   |
| п/п                                                                                                                                                                         | об-п   | ис                 |     | [доли ПДК]             | [м/с] | [м]  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000201 | 0001               | Т   | 0.026096               | 0.50  | 96.9 |
| 2                                                                                                                                                                           | 000201 | 0002               | Т   | 0.026096               | 0.50  | 96.9 |
| 3                                                                                                                                                                           | 000201 | 0005               | Т   | 0.000487               | 0.50  | 13.7 |
| 4                                                                                                                                                                           | 000201 | 0006               | Т   | 0.001013               | 0.50  | 11.4 |
| 5                                                                                                                                                                           | 000201 | 0007               | Т   | 0.000007               | 0.50  | 18.8 |
| 6                                                                                                                                                                           | 000201 | 0008               | Т   | 0.000012               | 0.50  | 11.4 |
| 7                                                                                                                                                                           | 000201 | 0009               | Т   | 0.000353               | 0.50  | 22.8 |
| 8                                                                                                                                                                           | 000201 | 6001               | П1  | 0.005024               | 0.50  | 11.4 |
| 9                                                                                                                                                                           | 000201 | 6002               | П1  | 0.026311               | 0.50  | 11.4 |
| 10                                                                                                                                                                          | 000201 | 6003               | П1  | 0.033216               | 0.50  | 11.4 |
| 11                                                                                                                                                                          | 000201 | 6004               | П1  | 0.001881               | 0.50  | 11.4 |
| 12                                                                                                                                                                          | 000201 | 6005               | П1  | 0.001777               | 0.50  | 11.4 |
| 13                                                                                                                                                                          | 000201 | 6006               | П1  | 0.001255               | 0.50  | 11.4 |
| 14                                                                                                                                                                          | 000201 | 6007               | П1  | 0.001777               | 0.50  | 11.4 |
| 15                                                                                                                                                                          | 000201 | 6008               | П1  | 0.001255               | 0.50  | 11.4 |
| 16                                                                                                                                                                          | 000201 | 6009               | П1  | 0.001777               | 0.50  | 11.4 |
| 17                                                                                                                                                                          | 000201 | 6010               | П1  | 0.000008               | 0.50  | 11.4 |
| 18                                                                                                                                                                          | 000201 | 6011               | П1  | 0.009727               | 0.50  | 11.4 |
| 19                                                                                                                                                                          | 000201 | 6012               | П1  | 0.004544               | 0.50  | 11.4 |
| 20                                                                                                                                                                          | 000201 | 6013               | П1  | 0.014429               | 0.50  | 11.4 |
| 21                                                                                                                                                                          | 000201 | 6014               | П1  | 0.003762               | 0.50  | 11.4 |
| 22                                                                                                                                                                          | 000201 | 6015               | П1  | 1.089473               | 0.50  | 11.4 |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |                    |     |                        |       |      |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |        | 7.471761 г/с       |     |                        |       |      |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |        | 1.250283 долей ПДК |     |                        |       |      |
| -----                                                                                                                                                                       |        |                    |     |                        |       |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |        | 0.50 м/с           |     |                        |       |      |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |                    |     |                        |       |      |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503\*)

ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503\*)

ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 2500, ширина (по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~

-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=177)

-----

|          |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |       |       |
|----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|-------|-------|
| x= -1250 | : -1150 | : -1050 | : -950 | : -850 | : -750 | : -650 | : -550 | : -450 | : -350 | : -250 | : -150 | : -50 | : 50 | : 150 | : 250 |
|----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|-------|-------|

237

```

~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.305: 0.280: 0.256: 0.233: 0.212: 0.194: 0.177: 0.163: 0.150: 0.138:
~~~~~
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.015 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра=161)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.213: 0.240: 0.270: 0.304: 0.344: 0.385: 0.424: 0.453: 0.464: 0.455: 0.438: 0.444: 0.460: 0.454: 0.429: 0.407:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.364: 0.319: 0.282: 0.253: 0.228: 0.206: 0.187: 0.170: 0.156: 0.143:
~~~~~
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.021 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 0.227: 0.257: 0.292: 0.336: 0.387: 0.446: 0.507: 0.556: 0.571: 0.542: 0.568: 0.600: 0.623: 0.610: 0.563: 0.511:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.431: 0.368: 0.315: 0.273: 0.243: 0.217: 0.195: 0.177: 0.161: 0.148:
~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.029 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.024: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.028: 0.026: 0.021:
Cc : 0.238: 0.272: 0.314: 0.366: 0.431: 0.512: 0.606: 0.696: 0.734: 0.687: 0.793: 0.842: 0.878: 0.829: 0.771: 0.622:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.517: 0.428: 0.354: 0.292: 0.257: 0.227: 0.203: 0.183: 0.166: 0.152:
~~~~~
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.043 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.032: 0.030: 0.033: 0.040: 0.043: 0.039: 0.032: 0.026:
Cc : 0.247: 0.284: 0.330: 0.389: 0.466: 0.568: 0.701: 0.860: 0.970: 0.899: 0.998: 1.206: 1.290: 1.170: 0.974: 0.783:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.620: 0.484: 0.384: 0.315: 0.269: 0.236: 0.209: 0.188: 0.170: 0.154:
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.080 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.039: 0.032: 0.044: 0.065: 0.080: 0.061: 0.043: 0.031:
Cc : 0.252: 0.292: 0.340: 0.403: 0.484: 0.592: 0.738: 0.935: 1.174: 0.946: 1.334: 1.957: 2.393: 1.824: 1.297: 0.941:
Фоп: 97 : 98 : 99 : 100: 101 : 103 : 105 : 109 : 122 : 116 : 126 : 147 : 184 : 219 : 237 : 246 :
Уоп: 0.81 : 0.79 : 0.77 : 0.73 : 0.69 : 0.65 : 0.60 : 0.53 : 0.50 : 12.00 : 8.99 : 5.38 : 3.25 : 5.91 : 8.92 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.019: 0.026: 0.032: 0.044: 0.065: 0.080: 0.060: 0.041: 0.029:
Ки : 6015 : 6015 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: : : : : 0.001: 0.002: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : : : : : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: : : : : : : 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : 6011 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.680: 0.511: 0.402: 0.327: 0.277: 0.242: 0.214: 0.191: 0.172: 0.156:
Фоп: 251 : 255 : 257 : 259 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.79 : 0.79 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.439 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=195)
-----:

```

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.029: 0.035: 0.056: 0.143: 0.439: 0.112: 0.050: 0.033:
Cc : 0.254: 0.294: 0.342: 0.404: 0.481: 0.576: 0.682: 0.795: 0.855: 1.056: 1.683: 4.296:13.164: 3.373: 1.497: 0.985:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 93 : 92 : 92 : 90 : 81 : 65 : 98 : 102 : 114 : 195 : 250 : 259 : 263 :
Уоп: 0.80 : 0.78 : 0.75 : 0.71 : 0.66 : 0.61 : 0.55 : 0.55 : 0.50 :11.87 : 6.82 : 1.20 : 0.64 : 1.16 : 7.86 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.019: 0.025: 0.035: 0.056: 0.143: 0.438: 0.104: 0.050: 0.032:
Ки : 6015 : 6015 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.002: : : : 0.001: 0.008: : :
Ки : 0002 : 0002 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : : : : 0001 : 0001 : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: : : : : : : : 0.001: : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : 0002 : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.704: 0.527: 0.411: 0.334: 0.281: 0.244: 0.216: 0.192: 0.173: 0.157:
Фоп: 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.79 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.016: 0.012: 0.009: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.274 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=350)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.020: 0.024: 0.035: 0.054: 0.121: 0.274: 0.099: 0.051: 0.034:
Cc : 0.253: 0.292: 0.338: 0.396: 0.465: 0.541: 0.600: 0.589: 0.734: 1.047: 1.634: 3.641: 8.211: 2.962: 1.528: 1.006:
Фоп: 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 82 : 80 : 97 : 81 : 78 : 72 : 56 : 350 : 298 : 286 : 281 :
Уоп: 0.80 : 0.77 : 0.74 : 0.70 : 0.65 : 0.58 : 0.50 : 0.55 :12.00 :12.00 : 7.13 : 1.38 : 0.79 : 1.53 : 7.52 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.013: 0.024: 0.035: 0.054: 0.121: 0.273: 0.093: 0.048: 0.032:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: : : : : : 0.006: 0.003: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.719: 0.536: 0.416: 0.336: 0.279: 0.244: 0.215: 0.192: 0.173: 0.157:
Фоп: 279 : 277 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.79 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.016: 0.012: 0.009: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 0.067 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=356)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.030: 0.040: 0.042: 0.058: 0.067: 0.055: 0.039: 0.029:
Cc : 0.248: 0.285: 0.329: 0.381: 0.443: 0.511: 0.573: 0.676: 0.899: 1.188: 1.264: 1.754: 2.005: 1.635: 1.176: 0.884:
Фоп: 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 74 : 73 : 80 : 78 : 69 : 50 : 29 : 356 : 325 : 307 : 297 :
Уоп: 0.80 : 0.77 : 0.74 : 0.69 : 0.65 : 0.59 : 0.52 : 0.62 : 0.58 : 0.52 : 9.68 : 6.41 : 4.49 : 7.08 :10.41 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.014: 0.020: 0.025: 0.042: 0.058: 0.067: 0.054: 0.039: 0.028:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: : : : : : 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : : : : : : 0002 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: : : 0.001: : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : : : 6001 : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.022: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.667: 0.510: 0.402: 0.326: 0.274: 0.240: 0.212: 0.190: 0.171: 0.156:
Фоп: 291 : 287 : 285 : 283 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.78 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.015: 0.012: 0.009: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

```

```

~~~~~
y= -350 : Y-строка 17  Смах= 0.039 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=358)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.034: 0.035: 0.038: 0.039: 0.036: 0.030: 0.024:
Cc : 0.241: 0.275: 0.315: 0.363: 0.420: 0.485: 0.563: 0.682: 0.883: 1.015: 1.050: 1.127: 1.181: 1.092: 0.903: 0.711:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.564: 0.453: 0.369: 0.304: 0.264: 0.233: 0.207: 0.186: 0.168: 0.153:
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18  Смах= 0.027 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=358)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.023: 0.019:
Cc : 0.231: 0.263: 0.299: 0.341: 0.392: 0.453: 0.528: 0.625: 0.741: 0.815: 0.795: 0.793: 0.817: 0.775: 0.676: 0.561:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.462: 0.386: 0.326: 0.285: 0.251: 0.224: 0.200: 0.181: 0.164: 0.150:
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19  Смах= 0.022 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 16)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.021: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.220: 0.248: 0.280: 0.318: 0.361: 0.413: 0.474: 0.543: 0.611: 0.650: 0.637: 0.580: 0.584: 0.560: 0.508: 0.441:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.377: 0.335: 0.299: 0.265: 0.237: 0.213: 0.192: 0.175: 0.159: 0.146:
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20  Смах= 0.017 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 13)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.208: 0.232: 0.261: 0.292: 0.329: 0.369: 0.415: 0.462: 0.503: 0.525: 0.520: 0.492: 0.456: 0.424: 0.395: 0.364:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.333: 0.303: 0.274: 0.246: 0.223: 0.202: 0.184: 0.168: 0.154: 0.141:
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21  Смах= 0.014 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 12)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.196: 0.216: 0.240: 0.267: 0.296: 0.328: 0.361: 0.392: 0.418: 0.432: 0.430: 0.416: 0.395: 0.372: 0.347: 0.323:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.298: 0.274: 0.250: 0.228: 0.208: 0.190: 0.174: 0.160: 0.148: 0.136:
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22  Смах= 0.012 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 3)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.183: 0.201: 0.220: 0.242: 0.265: 0.290: 0.314: 0.336: 0.353: 0.362: 0.363: 0.355: 0.340: 0.324: 0.306: 0.287:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.268: 0.247: 0.228: 0.211: 0.194: 0.179: 0.165: 0.153: 0.141: 0.130:
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23  Смах= 0.010 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 3)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.171: 0.186: 0.202: 0.219: 0.238: 0.257: 0.274: 0.289: 0.301: 0.308: 0.309: 0.305: 0.296: 0.284: 0.271: 0.256:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.240: 0.224: 0.209: 0.194: 0.180: 0.168: 0.156: 0.145: 0.134: 0.123:
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24  Смах= 0.009 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 3)
-----

```

```

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.158: 0.172: 0.185: 0.199: 0.213: 0.228: 0.242: 0.253: 0.262: 0.267: 0.268: 0.265: 0.259: 0.251: 0.240: 0.228:
-----
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.216: 0.204: 0.192: 0.180: 0.168: 0.157: 0.147: 0.136: 0.126: 0.117:
-----
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.008 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 3)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.147: 0.158: 0.170: 0.181: 0.193: 0.204: 0.214: 0.222: 0.229: 0.233: 0.234: 0.233: 0.228: 0.222: 0.214: 0.205:
-----
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.196: 0.186: 0.176: 0.166: 0.156: 0.147: 0.137: 0.128: 0.119: 0.110:
-----
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.007 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 3)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.136: 0.145: 0.155: 0.165: 0.174: 0.183: 0.191: 0.197: 0.203: 0.206: 0.207: 0.206: 0.203: 0.198: 0.192: 0.186:
-----
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.178: 0.170: 0.162: 0.154: 0.145: 0.136: 0.128: 0.120: 0.112: 0.106:
-----
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -50.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4388030 доли ПДКмр |
| 13.1640896 мг/м3 |
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 195 град.
и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М- (Мг)--|С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/М ---|
| 1 |000201 6015| П1| 0.9151| 0.438262 | 99.9 | 99.9 | 0.478922695 |
| | В сумме = 0.438262 99.9 |
| | Суммарный вклад остальных = 0.000541 0.1 |
| ~~~~~ |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)
ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 83
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
-----
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.338: 0.334: 0.332: 0.329: 0.328: 0.325: 0.322: 0.322: 0.322: 0.320: 0.318: 0.318: 0.320: 0.322: 0.325:
-----
y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
-----
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.327: 0.324: 0.317: 0.313: 0.309: 0.306: 0.305: 0.301: 0.295: 0.287: 0.277: 0.271: 0.267: 0.264: 0.263:
-----
y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
-----
x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
-----

```

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Cc : 0.262: 0.263: 0.265: 0.269: 0.273: 0.279: 0.286: 0.297: 0.304: 0.305: 0.300: 0.291: 0.279: 0.275: 0.267:

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:  
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:  
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
Cc : 0.261: 0.257: 0.254: 0.252: 0.252: 0.252: 0.255: 0.259: 0.265: 0.271: 0.280: 0.291: 0.301: 0.309: 0.311:

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:  
x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:  
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Cc : 0.319: 0.332: 0.344: 0.351: 0.352: 0.349: 0.345: 0.343: 0.342: 0.343: 0.344: 0.347: 0.351: 0.357: 0.364:

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:  
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Cc : 0.373: 0.377: 0.376: 0.370: 0.358: 0.350: 0.344: 0.338:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -911.0 м, Y= -381.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0125646 доли ПДКмр |  
| 0.3769383 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 68 град.  
и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000201 6015 | П1  | 0.9151                      | 0.004585 | 36.5     | 36.5   | 0.005010718  |
| 2    | 000201 0001 | Т   | 3.2320                      | 0.004198 | 33.4     | 69.9   | 0.001298746  |
| 3    | 000201 0002 | Т   | 3.2320                      | 0.003428 | 27.3     | 97.2   | 0.001060770  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.012211 | 97.2     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000353 | 2.8      |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н   | D | Wo | V1   | T     | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F     | КР | Ди        | Выброс |
|----------------|-----|-----|---|----|------|-------|----|----|----|----|-----|-------|----|-----------|--------|
| <Об-П><Ис>     | ~   | ~   | ~ | ~  | ~    | градС | ~  | ~  | ~  | ~  | гр. | ~     | ~  | ~         | г/с    |
| 000201 7000 П1 |     | 2.0 |   |    | 33.4 | -108  | 18 | 1  | 2  | 0  | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0022000 |        |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

|                                                                                                                                                                             |             |                    |     |                        |          |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----|------------------------|----------|-----|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |                    |     |                        |          |     |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |                    |     | Их расчетные параметры |          |     |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М                  | Тип | См                     | Um       | Xm  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п><ис>  |                    |     | [доли ПДК]             | [м/с]    | [м] |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000201 7000 | 0.002200           | П1  | 5.893227               | 0.50     | 5.7 |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 0.002200 г/с       |     |                        |          |     |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             | 5.893227 долей ПДК |     |                        |          |     |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |                    |     |                        | 0.50 м/с |     |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)



Фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
 Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:  
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
 ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |

~~~~~

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.007 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

~~~~~
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.009 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.011 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.017 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=175)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.029 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=174)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.025: 0.029: 0.028: 0.024: 0.019: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.057 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=173)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.022: 0.034: 0.050: 0.057: 0.057: 0.048: 0.032: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 106 : 108 : 109 : 112 : 114 : 117 : 121 : 127 : 134 : 144 : 157 : 173 : 190 : 205 : 218 : 227 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 234 : 239 : 243 : 246 : 249 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.101 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=170)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.020: 0.034: 0.057: 0.081: 0.101: 0.099: 0.077: 0.054: 0.030:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп: 101 : 103 : 104 : 105 : 107 : 110 : 113 : 118 : 124 : 134 : 149 : 170 : 194 : 214 : 228 : 237 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 243 : 247 : 251 : 253 : 255 : 256 : 258 : 259 : 260 : 260 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.202 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=162)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.024: 0.049: 0.079: 0.135: 0.202: 0.194: 0.124: 0.073: 0.045:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002:

```

```

Фоп: 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 102 : 104 : 107 : 111 : 119 : 133 : 162 : 204 : 230 : 243 : 250 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.13 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.022: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 254 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.684 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=127)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.016: 0.027: 0.055: 0.096: 0.191: 0.684: 0.491: 0.170: 0.087: 0.051:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.027: 0.020: 0.007: 0.003: 0.002:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 95 : 98 : 103 : 127 : 241 : 259 : 263 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.85 : 1.51 : 3.48 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.025: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.385 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 32)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.016: 0.026: 0.053: 0.092: 0.175: 0.385: 0.335: 0.157: 0.084: 0.049:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.015: 0.013: 0.006: 0.003: 0.002:
Фоп: 87 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 81 : 79 : 74 : 64 : 32 : 320 : 293 : 285 : 281 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.08 : 6.10 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.024: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.156 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 14)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.023: 0.046: 0.071: 0.112: 0.156: 0.151: 0.105: 0.066: 0.039:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 73 : 69 : 64 : 55 : 40 : 14 : 341 : 317 : 303 : 295 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.021: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 290 : 287 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 0.081 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 9)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.029: 0.050: 0.068: 0.081: 0.080: 0.065: 0.048: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп: 77 : 76 : 74 : 72 : 70 : 67 : 64 : 59 : 52 : 42 : 28 : 9 : 348 : 329 : 316 : 307 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 300 : 296 : 292 : 289 : 287 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.048 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 7)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.028: 0.040: 0.048: 0.047: 0.037: 0.026: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.023 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 5)

```



```

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.003 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра= 2)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -150.0 м, Y= 50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6839519 доли ПДКмр |
| 0.0273581 мг/м3 |
~~~~~
Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 1.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М- (Мг)|---С[доли ПДК]|-----|-----|----- b=C/M ---|
| 1 |000201 7000| П1| 0.002200| 0.683952 | 100.0 | 100.0 | 310.8872375 |
| | В сумме = 0.683952 100.0 |
~~~~~
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 83
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное напрavl. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| ~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:

```

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
-----  
x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:  
-----  
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -104.0 м, Y= 706.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0096845 доли ПДКмр |  
| 0.0003874 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 180 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000201 7000 | П1  | 0.002200  | 0.009685 | 100.0    | 100.0  | 4.4020538    |
|      |             |     | В сумме = | 0.009685 | 100.0    |        |              |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:57:  
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T    | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | KP    | Ди | Выброс    |
|----------------|-----|-----|------|------|--------|------|------|-----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| 000201 0004 Т  |     | 3.0 | 0.35 | 1.00 | 0.0962 | 33.4 | 144  | -72 |    |    | гр. | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0001593 |
| 000201 7010 П1 |     | 2.0 |      |      |        | 33.4 | -108 | 18  | 1  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0088900 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:57:  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)  
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |              |      |                        |              |           |      |         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------|------------------------|--------------|-----------|------|---------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |              |      |                        |              |           |      |         |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |              |      |                        |              |           |      |         |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |              |      | Их расчетные параметры |              |           |      |         |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М            | Тип  | См                     | Um           | Xm        |      |         |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>      | <ис>         | ---- | ----                   | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ---- | [м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000201 0004 | 0.000159     | Т    | 0.006312               | 0.50         | 17.1      |      |         |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000201 7010 | 0.008890     | П1   | 0.907200               | 0.50         | 11.4      |      |         |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |              |      |                        |              |           |      |         |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 0.009049 г/с |      |                        |              |           |      |         |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             |              |      | 0.913511 долей ПДК     |              |           |      |         |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |              |      |                        |              |           |      |         |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |              |      |                        | 0.50 м/с     |           |      |         |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:57:  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)  
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3  
Фоновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:57:  
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
размеры: длина (по X)= 2500, ширина (по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Cc : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |
| Qc : | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Cc : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Cc : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |
| Qc : | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Cc : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| Cc : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |
| Qc : | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Cc : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |

y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| Cc : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |
| Qc : | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Cc : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |

y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| Cc : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |
| Qc : | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Cc : | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |

y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.008 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 |
| Cc : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 350   | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |
| Qc : | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Cc : | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |

y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.010 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=176)





```

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 4.27 : 0.80 : 0.91 : 5.15 :10.29 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.024: 0.036: 0.067: 0.301: 0.219: 0.059: 0.033: 0.023:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.165 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 32)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.024: 0.035: 0.060: 0.165: 0.138: 0.054: 0.033: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.021: 0.058: 0.048: 0.019: 0.011: 0.008:
Фоп: 87 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 81 : 79 : 74 : 64 : 32 : 320 : 293 : 285 : 281 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.82 : 4.90 : 1.03 : 1.14 : 5.71 :10.60 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.024: 0.035: 0.060: 0.165: 0.138: 0.054: 0.033: 0.022:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 278 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.054 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 14)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.029: 0.040: 0.054: 0.052: 0.038: 0.028: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.019: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 73 : 69 : 64 : 55 : 40 : 14 : 341 : 317 : 303 : 295 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.24 : 5.79 : 6.04 : 8.74 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.029: 0.040: 0.054: 0.052: 0.038: 0.028: 0.020:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 290 : 287 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 0.032 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 9)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.023: 0.028: 0.032: 0.032: 0.027: 0.022: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.022 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 7)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.016 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 5)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~

```

```
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19  Cmax= 0.012 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 4)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20  Cmax= 0.009 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 4)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21  Cmax= 0.007 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 3)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22  Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 3)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23  Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24  Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150:  250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25  Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -
```

```

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1250 : Y-строка 26  Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -150.0 м, Y= 50.0 м

```

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3007843 доли ПДКмр |
| 0.1052745 мг/м3 |
|~~~~~|

```

Достигается при опасном направлении 127 град.  
и скорости ветра 0.80 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| вклады источников           |        |      |        |            |               |        |               |            |
|-----------------------------|--------|------|--------|------------|---------------|--------|---------------|------------|
| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс | Вклад      | Вклад в %     | Сум. % | Коэф. влияния |            |
| ----                        | <Об-П> | <Ис> | ----   | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----  | b=C/M         |            |
| 1                           | 000201 | 7010 | П1     | 0.008890   | 0.300664      | 100.0  | 100.0         | 33.8205147 |
|                             |        |      |        | В сумме =  | 0.300664      | 100.0  |               |            |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.000120   | 0.0           |        |               |            |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 038 Атырауская обл. Мартыши.  
Объект : 0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.  
Вар.расч. : 4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:57:  
Примесь : 1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 83  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

```

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

```

```

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

```

```

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

```

```

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

```

```

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

```

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
 -----  
 x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:  
 -----  
 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -104.0 м, Y= 706.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0083877 доли ПДКмр |
 | 0.0029357 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 180 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000201 7010 | П1  | 0.008890                    | 0.008387 | 100.0    | 100.0  | 0.943428516  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.008387 | 100.0    |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000001 | 0.0      |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
 Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:55:  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)  
 ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип  | Н    | D    | Wo  | V1   | T     | X1   | Y1   | X2   | Y2   | Alf | F    | КР    | Ди   | Выброс    |
|----------------|------|------|------|-----|------|-------|------|------|------|------|-----|------|-------|------|-----------|
| <Об-П>-<Ис>    | ---- | ---- | ---- | м/с | м3/с | градС | ---- | ---- | ---- | ---- | гр. | ---- | ----  | ---- | г/с       |
| 000201 7000 П1 |      | 2.0  |      |     |      | 33.4  | -108 | 18   | 1    | 2    | 0   | 3.0  | 1.000 | 0    | 0.0001073 |
| 000201 7020 П1 |      | 2.0  |      |     |      | 33.4  | -108 | 18   | 1    | 2    | 0   | 3.0  | 1.000 | 0    | 0.0001278 |
| 000201 7030 П1 |      | 2.0  |      |     |      | 33.4  | -240 | -211 | 1    | 2    | 0   | 3.0  | 1.000 | 0    | 0.0001278 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
 Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:55:  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)  
 ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |              |      |                    |                        |      |         |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------|--------------------|------------------------|------|---------|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |              |      |                    |                        |      |         |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |              |      |                    |                        |      |         |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |              |      |                    | Их расчетные параметры |      |         |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М            | Тип  | См                 | Um                     | Xm   |         |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----        | ---- | -[доли ПДК]-       | -[м/с]-                | ---- | [м]---- |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000201 7000 | 0.000107     | П1   | 1.149715           | 0.50                   | 5.7  |         |  |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000201 7020 | 0.000128     | П1   | 1.369372           | 0.50                   | 5.7  |         |  |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 000201 7030 | 0.000128     | П1   | 1.369372           | 0.50                   | 5.7  |         |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |              |      |                    |                        |      |         |  |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 0.000363 г/с |      |                    |                        |      |         |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             |              |      | 3.888458 долей ПДК |                        |      |         |  |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |              |      |                    |                        |      |         |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |              |      |                    | 0.50 м/с               |      |         |  |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
 Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:55:  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)  
 ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3  
 Фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
 Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:55:  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)  
 ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

```

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное напрвл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|
y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=188)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=189)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=190)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=191)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=192)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=193)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=195)

```

```

-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:
y= 550 : Y-строка 8 Стах= 0.008 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=187)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:
y= 450 : Y-строка 9 Стах= 0.013 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=188)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:
y= 350 : Y-строка 10 Стах= 0.025 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=190)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.015: 0.021: 0.025: 0.025: 0.023: 0.016: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.044 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=194)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.014: 0.024: 0.035: 0.043: 0.044: 0.036: 0.024: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.089 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра=204)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.010: 0.021: 0.034: 0.058: 0.086: 0.089: 0.054: 0.031: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 104 : 107 : 111 : 119 : 133 : 162 : 204 : 230 : 243 : 250 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.011: 0.018: 0.031: 0.047: 0.045: 0.029: 0.017: 0.010:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.015: 0.026: 0.039: 0.038: 0.024: 0.014: 0.009:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.007: 0.001: : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 7030 : 7030 : : :
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 254 : 256 : 258 : 260 : 260 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : : : : : : : : : : :

```

```

Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
-----
y=      50 : Y-строка 13  Стах= 0.292 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=127)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.023: 0.041: 0.082: 0.292: 0.210: 0.073: 0.037: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 95 : 98 : 103 : 127 : 241 : 259 : 263 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.85 : 1.51 : 3.48 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.013: 0.022: 0.044: 0.159: 0.114: 0.040: 0.020: 0.012:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.019: 0.037: 0.133: 0.096: 0.033: 0.017: 0.010:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
-----
х=      350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.011: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Ви : 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
-----
y=     -50 : Y-строка 14  Стах= 0.165 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра= 32)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.023: 0.039: 0.075: 0.165: 0.143: 0.067: 0.036: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 88 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 83 : 118 : 79 : 74 : 64 : 32 : 320 : 293 : 285 : 281 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.08 : 6.10 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.012: 0.012: 0.021: 0.041: 0.089: 0.078: 0.037: 0.019: 0.011:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.010: 0.018: 0.034: 0.075: 0.065: 0.031: 0.016: 0.010:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
-----
х=      350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.010: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 278 : 277 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Ви : 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
-----
y=    -150 : Y-строка 15  Стах= 0.124 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=171)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.008: 0.015: 0.026: 0.052: 0.124: 0.067: 0.065: 0.045: 0.028: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 83 : 82 : 80 : 79 : 77 : 75 : 99 : 101 : 106 : 119 : 171 : 14 : 341 : 317 : 303 : 295 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.85 : 2.98 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.008: 0.015: 0.026: 0.052: 0.124: 0.036: 0.035: 0.024: 0.015: 0.009:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.010: 0.018: 0.034: 0.075: 0.065: 0.031: 0.016: 0.010:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
-----
х=      350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 290 : 287 : 284 : 282 : 281 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
-----
y=    -250 : Y-строка 16  Стах= 0.254 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 15)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.008: 0.015: 0.027: 0.057: 0.254: 0.070: 0.034: 0.028: 0.020: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 79 : 77 : 75 : 73 : 70 : 85 : 85 : 83 : 80 : 71 : 15 : 293 : 348 : 329 : 316 : 307 :

```

```

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.90 : 1.01 : 7.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.015: 0.027: 0.057: 0.249: 0.070: 0.019: 0.015: 0.011: 0.006:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : 0.003: : 0.016: 0.013: 0.009: 0.005:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : : : : : : 7020 : : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.002: : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : 7000 : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 300 : 296 : 292 : 289 : 287 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.047 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 4)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.022: 0.044: 0.047: 0.038: 0.024: 0.016: 0.011: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.027 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 25)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.019: 0.027: 0.023: 0.021: 0.016: 0.011: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.016 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 19)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.009 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 16)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 23)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 20)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~

```



```

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -950 : Y-строка 23  Смах= 0.004 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 18)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24  Смах= 0.003 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 16)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25  Смах= 0.003 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 15)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26  Смах= 0.002 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 13)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -150.0 м, Y= 50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2923584 доли ПДКмр |  
| 0.0029236 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 1.51 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201 7020	П1	0.00012780	0.158926	54.4	54.4	1243.55
2	000201 7000	П1	0.00010730	0.133433	45.6	100.0	1243.55

Остальные источники не влияют на данную точку.

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:55:

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
 | Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
 x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
 x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
 Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
 x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
 x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
 x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:
 x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -6.0 м, Y= 704.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0048709 доли ПДКмр|
 | 0.0000487 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 190 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201 7020	П1	0.00012780	0.002141	44.0	44.0	16.7516804
2	000201 7000	П1	0.00010730	0.001797	36.9	80.9	16.7516804
3	000201 7030	П1	0.00012780	0.000933	19.1	100.0	7.2972236
			В сумме =	0.004871	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:59:

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<ОБ>П>~<Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
----- Примесь 0342-----															
000201 7000	П1	2.0				33.4	-108	18	1	2	0	1.0	1.000	0	0.0000875
000201 7020	П1	2.0				33.4	-108	18	1	2	0	1.0	1.000	0	0.0001042
000201 7030	П1	2.0				33.4	-240	-211	1	2	0	1.0	1.000	0	0.0001042
----- Примесь 0344-----															
000201 7000	П1	2.0				33.4	-108	18	1	2	0	3.0	1.000	0	0.0003850
000201 7020	П1	2.0				33.4	-108	18	1	2	0	3.0	1.000	0	0.0004580
000201 7030	П1	2.0				33.4	-240	-211	1	2	0	3.0	1.000	0	0.0004580

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$							
- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)							
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M							
~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	F
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[-доли ПДК]-	[-[м/с]-]	----[м]----	-----
1	000201 7000	0.004375	П1	0.156260	0.50	11.4	1.0
2	000201 7020	0.005210	П1	0.186083	0.50	11.4	1.0
3	000201 7030	0.005210	П1	0.186083	0.50	11.4	1.0
4	000201 7000	0.001925	П1	0.206263	0.50	5.7	3.0
5	000201 7020	0.002290	П1	0.245373	0.50	5.7	3.0
6	000201 7030	0.002290	П1	0.245373	0.50	5.7	3.0
~~							
Суммарный $Mq =$		0.021300 (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)					
Сумма Cm по всем источникам =		1.225434 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:59:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0($U_{пр}$) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 0$, $Y = 0$

размеры: длина (по X) = 2500, ширина (по Y) = 2500, шаг сетки = 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0($U_{пр}$) м/с

Расшифровка обозначений

Q_c - суммарная концентрация [доли ПДК]	
$F_{оп}$ - опасное направл. ветра [угл. град.]	
$U_{оп}$ - опасная скорость ветра [м/с]	
V_i - вклад ИСТОЧНИКА в Q_c [доли ПДК]	
K_i - код источника для верхней строки V_i	

| ~~~~~ |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

| -Если в строке $St_{max} < 0.05$ ПДК, то $F_{оп}$, $U_{оп}$, V_i , K_i не печатаются |

| ~~~~~ |

y= 1250 : Y-строка 1 St_{max} = 0.002 долей ПДК (x = 50.0; напр.ветра=188)

-----:

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

-----:

Q_c : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

-----:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

-----:

Q_c : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

-----:

y= 1150 : Y-строка 2 St_{max} = 0.002 долей ПДК (x = 50.0; напр.ветра=189)

-----:


```

~~~~~
y= 250 : Y-строка 11 Стах= 0.023 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=195)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.018: 0.021: 0.023: 0.021: 0.014: 0.010:
-----
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
-----
y= 150 : Y-строка 12 Стах= 0.041 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра=204)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.027: 0.040: 0.041: 0.026: 0.017: 0.011:
-----
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
-----
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.164 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра=127)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.021: 0.037: 0.164: 0.116: 0.033: 0.019: 0.013:
Фоп: 96 : 97 : 98 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 95 : 98 : 103 : 127 : 241 : 259 : 263 : 265 :
Уоп: 0.68 : 0.67 : 0.66 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 6.13 : 0.87 : 1.22 : 7.21 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.013: 0.062: 0.044: 0.012: 0.007: 0.005:
Ки : 7020 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.052: 0.037: 0.010: 0.006: 0.004:
Ки : 7030 : 7020 : 7020 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.028: 0.019: 0.006: 0.004: 0.002:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
-----
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 265 : 266 : 266 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.73 : 0.86 : 0.88 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : 0.000: : :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : : : : : 7030 : : :
-----
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.086 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра= 32)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.020: 0.034: 0.086: 0.072: 0.031: 0.019: 0.012:
Фоп: 91 : 91 : 92 : 86 : 85 : 84 : 83 : 81 : 79 : 74 : 64 : 32 : 320 : 293 : 285 : 281 :
Уоп: 0.68 : 0.68 : 0.67 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 6.99 : 1.70 : 2.02 : 7.96 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.032: 0.027: 0.011: 0.007: 0.005:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.027: 0.023: 0.009: 0.006: 0.004:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: : : : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.014: 0.012: 0.006: 0.003:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
-----
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 278 : 277 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 270 : 270 : 270 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.71 : 0.84 : 0.87 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : 0.000: : :
Ки : 7020 : 7020 : : : : : : 7030 : : :
-----
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.070 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=171)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.024: 0.070: 0.030: 0.030: 0.022: 0.016: 0.011:
Фоп: 86 : 86 : 85 : 79 : 77 : 75 : 73 : 101 : 106 : 119 : 171 : 14 : 341 : 317 : 303 : 295 :
Уоп: 0.69 : 0.68 : 0.68 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 11.06 : 4.70 : 1.10 : 8.04 : 8.36 : 11.83 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.006: 0.008: 0.016: 0.048: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :

```

```

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.021: 0.009: 0.009: 0.006: 0.005: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: : : : 0.001: : : : : 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : : : : 7020 : : : : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 290 : 287 : 284 : 282 : 281 : 279 : 275 : 275 : 275 : 274 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.70 : 0.82 : 0.87 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : 0.001: 0.000: : :
Ки : 7020 : 7020 : : : : : 7030 : 7030 : : :
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 0.135 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 15)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.027: 0.135: 0.034: 0.018: 0.015: 0.012: 0.008:
Фоп: 81 : 80 : 79 : 78 : 70 : 68 : 85 : 83 : 80 : 71 : 15 : 293 : 348 : 329 : 316 : 307 :
Уоп: 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.67 : 3.99 : 0.76 : 2.35 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.018: 0.087: 0.024: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.009: 0.044: 0.010: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7000 : 7000 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : 0.002: : 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : : : : : : : 7020 : : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 300 : 296 : 292 : 289 : 287 : 285 : 280 : 280 : 279 : 278 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.69 : 0.82 : 0.86 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : : :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : 0.001: 0.000: : :
Ки : 7020 : 7020 : : : : : 7030 : 7030 : : :
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.022 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 37)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.022: 0.022: 0.017: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.016 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 26)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.016: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.011 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 20)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -650 : Y-строка 20 Стах= 0.007 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 26)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 23)

```

```

-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 20)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 18)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 16)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 15)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 13)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -150.0 м, Y= 50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1640095 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 0.87 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000201 7020	П1	0.007500	0.061518	37.5	37.5	8.2023735
2	000201 7000	П1	0.006300	0.051658	31.5	69.0	8.1997480
3	000201 7020	П1	0.007500	0.027618	16.8	85.8	3.6823435
4	000201 7000	П1	0.006300	0.023216	14.2	100.0	3.6850235

Остальные источники не влияют на данную точку.

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:59:

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
 | Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~~ | ~~~~~~ |
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

y=	56:	119:	181:	218:	233:	278:	336:	338:	341:	395:	445:	490:	529:	561:	586:
x=	-1053:	-1050:	-1039:	-1031:	-1027:	-1014:	-990:	-989:	-987:	-956:	-918:	-874:	-824:	-771:	-713:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:

y=	617:	647:	677:	690:	703:	709:	707:	706:	704:	703:	702:	694:	678:	655:	625:
x=	-631:	-548:	-465:	-426:	-365:	-302:	-203:	-104:	-6:	93:	192:	254:	315:	374:	429:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	589:	546:	497:	444:	388:	328:	266:	175:	84:	-8:	-99:	-191:	-282:	-310:	-373:
x=	480:	525:	566:	599:	626:	646:	658:	669:	681:	693:	705:	716:	728:	731:	732:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-436:	-497:	-555:	-610:	-661:	-708:	-748:	-782:	-809:	-829:	-841:	-851:	-860:	-870:	-871:
x=	724:	709:	686:	657:	620:	578:	529:	477:	420:	361:	299:	228:	158:	87:	77:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:

y=	-874:	-873:	-871:	-869:	-868:	-866:	-859:	-844:	-821:	-791:	-754:	-712:	-664:	-611:	-554:
x=	14:	-70:	-154:	-238:	-322:	-406:	-468:	-529:	-588:	-643:	-694:	-740:	-780:	-814:	-842:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:

y=	-468:	-381:	-295:	-209:	-122:	-68:	-6:	56:
x=	-877:	-911:	-946:	-981:	-1016:	-1035:	-1047:	-1053:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 93.0 м, Y= 703.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0046132 доли ПДКмр |
 ~~~~~~

Достигается при опасном направлении 197 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000201 7020 | П1  | 0.007500                    | 0.001605 | 34.8     | 34.8   | 0.214037538  |
| 2    | 000201 7000 | П1  | 0.006300                    | 0.001348 | 29.2     | 64.0   | 0.213969067  |
| 3    | 000201 7030 | П1  | 0.007500                    | 0.000790 | 17.1     | 81.1   | 0.105288185  |
| 4    | 000201 7020 | П1  | 0.007500                    | 0.000373 | 8.1      | 89.2   | 0.049742129  |
| 5    | 000201 7000 | П1  | 0.006300                    | 0.000314 | 6.8      | 96.0   | 0.049778339  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.004430 | 96.0     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000184 | 4.0      |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497\*)

ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н | D | Wo | V1   | T    | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F     | КР | Ди        | Выброс |
|----------------|-----|---|---|----|------|------|----|----|----|----|-----|-------|----|-----------|--------|
| <Об-П><Ис>     | ~   | ~ | ~ | ~  | ~    | ~    | ~  | ~  | ~  | ~  | ~   | ~     | ~  | ~         | ~      |
| 000201 7010 П1 | 2.0 |   |   |    | 33.4 | -108 | 18 | 1  | 2  | 0  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0088900 |        |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497\*)



ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

|                                                                                                                                                                                                  |             |              |       |                        |              |           |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-------|------------------------|--------------|-----------|-----------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по<br>  всей площади, а Сп - концентрация одиночного источника,<br>  расположенного в центре симметрии, с суммарным М<br>  ~~~~~ |             |              |       |                        |              |           |           |
| Источники                                                                                                                                                                                        |             |              |       | Их расчетные параметры |              |           |           |
| Номер                                                                                                                                                                                            | Код         | М            | Тип   | Сп                     | Um           | Хп        |           |
| -п/п-                                                                                                                                                                                            | <об-п>      | <ис>         | ----- | -----                  | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ---[м]--- |
| 1                                                                                                                                                                                                | 000201 7010 | 0.008890     | п1    | 0.453600               | 0.50         | 11.4      |           |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                            |             |              |       |                        |              |           |           |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                                                   |             | 0.008890 г/с |       |                        |              |           |           |
| Сумма Сп по всем источникам =                                                                                                                                                                    |             |              |       | 0.453600 долей ПДК     |              |           |           |
| -----                                                                                                                                                                                            |             |              |       |                        |              |           |           |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                                        |             |              |       | 0.50 м/с               |              |           |           |
|                                                                                                                                                                                                  |             |              |       |                        |              |           |           |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497\*)

ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497\*)

ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 2500, ширина (по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

| ~~~~~

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

| ~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Cc : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Cc : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Cc : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Cc : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1250 | -1150 | -1050 | -950  | -850  | -750  | -650  | -550  | -450  | -350  | -250  | -150  | -50   | 50    | 150   | 250   |
| Qc : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Cc : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Cc : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |







y= -1150 : Y-строка 25 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)

```

-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:
y= -1250 : Y-строка 26 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 2)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -150.0 м, Y= 50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1503322 доли ПДКмр |
| 0.1052325 мг/м3 |
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 0.80 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Мг)--|С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=С/М ---|
| 1 | 000201 7010 | П1 | 0.008890 | 0.150332 | 100.0 | 100.0 | 16.9102573 |
| | | | В сумме = 0.150332 100.0 |
| ~~~~~ |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:57:
Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 83
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное напрavl. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| ~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
-----:
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
-----:
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
-----:
x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
-----:
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

```

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:  
 x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:  
 x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -104.0 м, Y= 706.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0041935 доли ПДКмр |  
 | 0.0029355 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 180 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000201 7010 | П1  | 0.008890  | 0.004194 | 100.0    | 100.0  | 0.471714258  |
|      |             |     | В сумме = | 0.004194 | 100.0    |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
 Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
 ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | Н   | D   | Wo    | V1     | T     | X1   | Y1   | X2  | Y2  | Alf | F   | KP    | Ди  | Выброс    |
|-------------|-----|-----|-----|-------|--------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----------|
| <Об>П><И>   | ~ ~ | ~М~ | ~М~ | ~М/с~ | ~М3/с~ | градС | ~М~  | ~М~  | ~М~ | ~М~ | гр. | ~ ~ | ~ ~   | ~ ~ | ~МТ/с~    |
| 000201 7000 | П1  | 2.0 |     |       |        | 33.4  | -108 | 18   | 1   | 2   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0   | 0.0000875 |
| 000201 7020 | П1  | 2.0 |     |       |        | 33.4  | -108 | 18   | 1   | 2   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0   | 0.0001042 |
| 000201 7030 | П1  | 2.0 |     |       |        | 33.4  | -240 | -211 | 1   | 2   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0   | 0.0001042 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
 Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
 ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |              |      |                        |          |      |         |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------|------------------------|----------|------|---------|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |              |      |                        |          |      |         |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |              |      |                        |          |      |         |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |              |      | Их расчетные параметры |          |      |         |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М            | Тип  | См                     | Um       | Xm   |         |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----        | ---- | -[доли ПДК]-           | -[м/с]-  | ---- | [м]---- |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000201 7000 | 0.000087     | П1   | 0.156260               | 0.50     | 11.4 |         |  |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000201 7020 | 0.000104     | П1   | 0.186083               | 0.50     | 11.4 |         |  |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 000201 7030 | 0.000104     | П1   | 0.186083               | 0.50     | 11.4 |         |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |              |      |                        |          |      |         |  |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 0.000296 г/с |      |                        |          |      |         |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             |              |      | 0.528426 долей ПДК     |          |      |         |  |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |              |      |                        |          |      |         |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |              |      |                        | 0.50 м/с |      |         |  |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
 Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
 ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3  
 Фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.  
 Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4      Расч.год: 2023 (на начало года)      Расчет проводился 26.04.2022 9:56:  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
 ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
 размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cc  | - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп | - опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп | - опасная скорость ветра [ м/с ]      |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~|      ~~~~~~|  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~~|

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=180)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=189)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=190)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250
Qc :	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=191)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=192)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=193)

x=	-1250	-1150	-1050	-950	-850	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250
Qc :	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250

274


```

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.052: 0.038: 0.010: 0.006: 0.004:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7030 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.67 : 0.68 : 0.73 : 0.83 : 0.83 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : :
Ви : : : : : : 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : : : : : : 7030 : 7030 : 7030 : : :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.062 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 32)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.023: 0.062: 0.052: 0.020: 0.012: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 91 : 91 : 92 : 92 : 85 : 84 : 83 : 81 : 79 : 74 : 64 : 32 : 320 : 293 : 285 : 281 :
Уоп: 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.63 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.82 : 4.90 : 1.03 : 1.14 : 5.71 :10.60 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.034: 0.028: 0.011: 0.007: 0.005:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.028: 0.024: 0.009: 0.006: 0.004:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : : : : : : : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 278 : 277 : 276 : 275 : 274 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.67 : 0.67 : 0.71 : 0.83 : 0.83 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : :
Ви : : : : : : 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : : : : : : 7030 : 7030 : 7030 : : :
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.049 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра=171)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.017: 0.049: 0.021: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 0.091 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 15)
~~~~~
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
~~~~~
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.019: 0.091: 0.024: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 68 : 64 : 83 : 80 : 71 : 15 : 293 : 348 : 329 : 316 : 307 :
Уоп: 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.91 : 2.38 : 0.70 : 1.30 :11.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.006: 0.009: 0.019: 0.087: 0.024: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7030 : 7030 : 7030 : 7030 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: : : : 0.002: : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7000 : 7000 : : : : 7020 : : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : 0.002: : : : : :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 : : : : : : : 7000 : : : : : :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
~~~~~
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 300 : 296 : 292 : 289 : 283 : 281 : 280 : 280 : 279 : 278 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.69 : 0.82 : 0.84 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :

```

276

```

~~~~~
y= -1050 : Y-строка 24  Стах= 0.002 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 16)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -1150 : Y-строка 25  Стах= 0.002 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 15)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -1250 : Y-строка 26  Стах= 0.002 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 4)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -150.0 м, Y= 50.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1134594 доли ПДКмр
	0.0022692 мг/м3

Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 0.80 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201 7020	П1	0.00010420	0.061672	54.4	54.4	591.8589478
2	000201 7000	П1	0.00008750	0.051788	45.6	100.0	591.8590088

Остальные источники не влияют на данную точку.

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

```

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
-----
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
-----
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
-----
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:
x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 93.0 м, Y= 703.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0037429 доли ПДКмр |
| 0.0000749 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201 7020	П1	0.00010420	0.001605	42.9	42.9	15.4057732
2	000201 7000	П1	0.00008750	0.001348	36.0	78.9	15.4057732
3	000201 7030	П1	0.00010420	0.000790	21.1	100.0	7.5783248
			В сумме =	0.003743	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
000201 0004 Т		3.0	0.35	1.00	0.0962	33.4	144	-72				1.0	1.000	0	0.0004175
000201 7010 П1		2.0				33.4	-108	18	1	2	0	1.0	1.000	0	0.0222000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----	
1	000201 0004	0.000418	Т	0.001158	0.50	17.1	
2	000201 7010	0.022200	П1	0.158581	0.50	11.4	
Суммарный Мq =		0.022617 г/с					
Сумма См по всем источникам =		0.159739 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

```

Вар.расч. :4      Расч.год: 2023 (на начало года)      Расчет проводился 26.04.2022 9:57:
Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
Примесь    :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
            ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 2500х2500 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город      :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект     :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.
Вар.расч. :4      Расч.год: 2023 (на начало года)      Расчет проводился 26.04.2022 9:57:
Примесь    :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
            ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
                размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
                Расшифровка обозначений
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
                | Фоп- опасное напрвл. ветра [угл. град.] |
                | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
                | Ки - код источника для верхней строки Ви |
                |~~~~~|~~~~~|
                | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
                |~~~~~|~~~~~|
y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

```



```

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= 50 : Y-строка 13 Стах= 0.053 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра=127)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.053: 0.038: 0.010: 0.006: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.031: 0.058: 0.263: 0.191: 0.051: 0.029: 0.020:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 95 : 98 : 103 : 127 : 241 : 259 : 263 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 4.27 : 0.80 : 0.91 : 5.15 :10.29 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.053: 0.038: 0.010: 0.006: 0.004:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 :
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : 7010 : :
~~~~~
y= -50 : Y-строка 14 Стах= 0.029 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 32)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.029: 0.024: 0.009: 0.006: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.030: 0.053: 0.144: 0.121: 0.047: 0.028: 0.020:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= -150 : Y-строка 15 Стах= 0.009 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 14)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.025: 0.035: 0.047: 0.046: 0.034: 0.024: 0.018:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= -250 : Y-строка 16 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 9)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.025: 0.028: 0.028: 0.024: 0.019: 0.015:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= -350 : Y-строка 17 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 7)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= -450 : Y-строка 18 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 5)
-----
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
~~~~~
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= -550 : Y-строка 19 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 4)
-----

```

[illegible]

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 ~~~~~  
 x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -150.0 м, Y= 50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0525791 доли ПДКмр |  
 | 0.2628954 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 127 град.
 и скорости ветра 0.80 м/с
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
1	000201	7010	П1	0.0222	0.052557	100.0	100.0	2.3674359	
В сумме =				0.052557	100.0				
Суммарный вклад остальных =				0.000022	0.0				

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:57:

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
 ~~~~~  
 x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
 ~~~~~  
 x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Сс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
 ~~~~~  
 x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Сс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
 ~~~~~  
 x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
 ~~~~~  
 x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Сс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:
 ~~~~~  
 x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Сс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -104.0 м, Y= 706.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0014662 доли ПДКмр |
| 0.0073310 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 180 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000201 7010 | П1  | 0.0222                      | 0.001466 | 100.0    | 100.0  | 0.066039994   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.001466 | 100.0    |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0      |        |               |

~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:55:
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
000201 7000	П1	2.0				33.4	-108	18	1	2	0	3.0	1.000	0	0.0012470
000201 7020	П1	2.0				33.4	-108	18	1	2	0	3.0	1.000	0	0.0014850
000201 7030	П1	2.0				33.4	-240	-211	1	2	0	3.0	1.000	0	0.0014850

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:55:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Источники																Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm												
1	000201 7000	0.001247	П1	0.334039	0.50	5.7												
2	000201 7020	0.001485	П1	0.397793	0.50	5.7												
3	000201 7030	0.001485	П1	0.397793	0.50	5.7												
Суммарный Мq =		0.004217 г/с																
Сумма См по всем источникам =		1.129624 долей ПДК																
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с																

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:55:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:55:
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

```

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|
y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=188)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=189)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=190)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=191)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=192)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=193)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=195)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:

```

286

```

Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 : 7000 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~
у=  -50 : Y-строка 14  Стах=  0.048 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра= 32)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150: 250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.011: 0.022: 0.048: 0.042: 0.020: 0.010: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.009: 0.019: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002:
~~~~~
х=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
у= -150 : Y-строка 15  Стах=  0.036 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=171)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150: 250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.015: 0.036: 0.019: 0.019: 0.013: 0.008: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.014: 0.008: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002:
~~~~~
х=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
у= -250 : Y-строка 16  Стах=  0.074 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 15)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150: 250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.017: 0.074: 0.020: 0.010: 0.008: 0.006: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.030: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп:  79 :   77 :   75 :   73 :   70 :   85 :   85 :   83 :   80 :   71 :   15 :   293 :  348 :  329 :  316 :  307 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.90 : 1.01 : 7.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~
х=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  300 :  296 :  292 :  289 :  287 :  285 :  283 :  282 :      :      :      :      :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 7020 : 7020 : 7020 : 7020 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 7000 : 7000 : 7000 :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~
у= -350 : Y-строка 17  Стах=  0.014 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра=  4)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150: 250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.013: 0.014: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~
х=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
у= -450 : Y-строка 18  Стах=  0.008 долей ПДК (х= -350.0; напр.ветра= 25)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150: 250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
х=   350:   450:   550:   650:   750:   850:   950:  1050:  1150:  1250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
у= -550 : Y-строка 19  Стах=  0.005 долей ПДК (х= -350.0; напр.ветра= 19)
-----
х= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50:  50:  150: 250:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:

```



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -150.0 м, Y= 50.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0849344 доли ПДКмр
	0.0339738 мг/м3

Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 1.51 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201 7020	П1	0.001485	0.046167	54.4	54.4	31.0887260
2	000201 7000	П1	0.001247	0.038768	45.6	100.0	31.0887222
Остальные источники не влияют на данную точку.							

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:55:

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

```

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

```

```

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:
x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -6.0 м, Y= 704.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0014150 доли ПДКмр

0.0005660 мг/м3

Достигается при опасном направлении 190 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201 7020	П1	0.001485	0.000622	43.9	43.9	0.418792039
2	000201 7000	П1	0.001247	0.000522	36.9	80.9	0.418792009
3	000201 7030	П1	0.001485	0.000271	19.1	100.0	0.182430595
			В сумме =	0.001415	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
000201 7000 П1	2.0					33.4	-108	18	1	2	0	3.0	1.000	0	0.0003850
000201 7020 П1	2.0					33.4	-108	18	1	2	0	3.0	1.000	0	0.0004580
000201 7030 П1	2.0					33.4	-240	-211	1	2	0	3.0	1.000	0	0.0004580

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по															
всей площади, а См - концентрация одиночного источника,															
расположенного в центре симметрии, с суммарным М															

Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm		Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
1	000201 7000	0.000385	П1	0.206263	0.50	5.7		1	000201 7000	0.000385	П1	0.206263	0.50	5.7	
2	000201 7020	0.000458	П1	0.245373	0.50	5.7		2	000201 7020	0.000458	П1	0.245373	0.50	5.7	
3	000201 7030	0.000458	П1	0.245373	0.50	5.7		3	000201 7030	0.000458	П1	0.245373	0.50	5.7	

Суммарный Мq = 0.001301 г/с															
Сумма См по всем источникам = 0.697008 долей ПДК															

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Упр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~

y= 1250 : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=188)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1150 : Y-строка 2 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=189)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1050 : Y-строка 3 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=190)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 950 : Y-строка 4 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=191)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 850 : Y-строка 5 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=192)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 750 : Y-строка 6 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=193)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 650 : Y-строка 7 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=195)

x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:

292


```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
y= -750 : Y-строка 21 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 23)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
y= -850 : Y-строка 22 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 20)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
y= -950 : Y-строка 23 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 18)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
y= -1050 : Y-строка 24 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 16)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
y= -1150 : Y-строка 25 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 15)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
y= -1250 : Y-строка 26 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 13)
-----:
x= -1250 : -1150: -1050: -950: -850: -750: -650: -550: -450: -350: -250: -150: -50: 50: 150: 250:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:
x= 350: 450: 550: 650: 750: 850: 950: 1050: 1150: 1250:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -150.0 м, Y= 50.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0524156 доли ПДК _{мр}
	0.0104831 мг/м3

Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 1.51 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Источники	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Источники				

```

|----|<ОБ-П>-<Ис>|---|---М- (Мq) --| -С [доли ПДК] |-----|-----|---- b=C/M ---|
| 1 |000201 7020| П1| 0.00045800| 0.028477 | 54.3 | 54.3 | 62.1774521 |
| 2 |000201 7000| П1| 0.00038500| 0.023938 | 45.7 | 100.0 | 62.1774521 |
|                                     Остальные источники не влияют на данную точку.
|

```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 83

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

```

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

```

```

y= 56: 119: 181: 218: 233: 278: 336: 338: 341: 395: 445: 490: 529: 561: 586:
x= -1053: -1050: -1039: -1031: -1027: -1014: -990: -989: -987: -956: -918: -874: -824: -771: -713:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= 617: 647: 677: 690: 703: 709: 707: 706: 704: 703: 702: 694: 678: 655: 625:
x= -631: -548: -465: -426: -365: -302: -203: -104: -6: 93: 192: 254: 315: 374: 429:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= 589: 546: 497: 444: 388: 328: 266: 175: 84: -8: -99: -191: -282: -310: -373:
x= 480: 525: 566: 599: 626: 646: 658: 669: 681: 693: 705: 716: 728: 731: 732:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= -436: -497: -555: -610: -661: -708: -748: -782: -809: -829: -841: -851: -860: -870: -871:
x= 724: 709: 686: 657: 620: 578: 529: 477: 420: 361: 299: 228: 158: 87: 77:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= -874: -873: -871: -869: -868: -866: -859: -844: -821: -791: -754: -712: -664: -611: -554:
x= 14: -70: -154: -238: -322: -406: -468: -529: -588: -643: -694: -740: -780: -814: -842:
Qс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= -468: -381: -295: -209: -122: -68: -6: 56:
x= -877: -911: -946: -981: -1016: -1035: -1047: -1053:
Qс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -6.0 м, Y= 704.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008732 доли ПДКмр |
| 0.0001746 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 190 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

```

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<ОБ-П>-<Ис>|---|---М- (Мq) --| -С [доли ПДК] |-----|-----|---- b=C/M ---|
| 1 |000201 7020| П1| 0.00045800| 0.000384 | 43.9 | 43.9 | 0.837583959 |
| 2 |000201 7000| П1| 0.00038500| 0.000322 | 36.9 | 80.9 | 0.837584078 |
| 3 |000201 7030| П1| 0.00045800| 0.000167 | 19.1 | 100.0 | 0.364861161 |
|                                     В сумме = 0.000873 100.0

```

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:55:

Примесь :0302 - Азотная кислота (5)

ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	
<Об-П>~<Ис>	~~~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	~	г/с~
000201 0004 Т		3.0	0.35	1.00	0.0962	33.4	144	-72				1.0	1.000	0	0.0001250	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:55:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0302 - Азотная кислота (5)

ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>	<ис>		-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	000201 0004	0.000125	Т	0.004334	0.50	17.1
Суммарный Мq =		0.000125 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.004334 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	
Дальнейший расчет нецелесообразен:				Сумма См < 0.05 долей ПДК		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:55:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0302 - Азотная кислота (5)

ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:55:

Примесь :0302 - Азотная кислота (5)

ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:55:

Примесь :0302 - Азотная кислота (5)

ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	
<Об-П>~<Ис>	~~~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	~	г/с~
000201 0004 Т		3.0	0.35	1.00	0.0962	33.4	144	-72				1.0	1.000	0	0.0000330	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm

-п/п- <об-п>-<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1 000201 0004	0.000033	Т	0.002288	0.50	17.1

Суммарный Мq = 0.000033 г/с					
Сумма См по всем источникам = 0.002288 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с					

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК					

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<об-п>~<ис>	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	~г/с~
000201 0004 Т		3.0	0.35	1.00	0.0962	33.4	144	-72				1.0	1.000	0	0.0000067

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм	
-п/п- <об-п>-<ис>	-----	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----	
1 000201 0004	0.00000668	Т	0.000309	0.50	17.1		

Суммарный Мq = 0.00000668 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.000309 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:56:

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)

0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

0322 Серная кислота (517)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градC ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ г/с~~~															
----- Примесь 0302-----															
000201	0004	T	3.0	0.35	1.00	0.0962	33.4	144	-72			1.0	1.000	0	0.0001250
----- Примесь 0316-----															
000201	0004	T	3.0	0.35	1.00	0.0962	33.4	144	-72			1.0	1.000	0	0.0000330
----- Примесь 0322-----															
000201	0004	T	3.0	0.35	1.00	0.0962	33.4	144	-72			1.0	1.000	0	0.0000067

4. Расчетные параметры C_m , U_m , X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)

0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

0322 Серная кислота (517)

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$									
~~ Источники ~~~~~ Их расчетные параметры ~~~~~									
Номер	Код		M_q	Тип	C_m	U_m	X_m		
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----		
1	000201	0004	0.000500	T	0.006931	0.50	17.1		
~~									
Суммарный $M_q = 0.000500$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)									
Сумма C_m по всем источникам = 0.006931 долей ПДК									

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)

0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

0322 Серная кислота (517)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0($U_{мр}$) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.

Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года)

Расчет проводился 26.04.2022 9:58:

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)

0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

0322 Серная кислота (517)

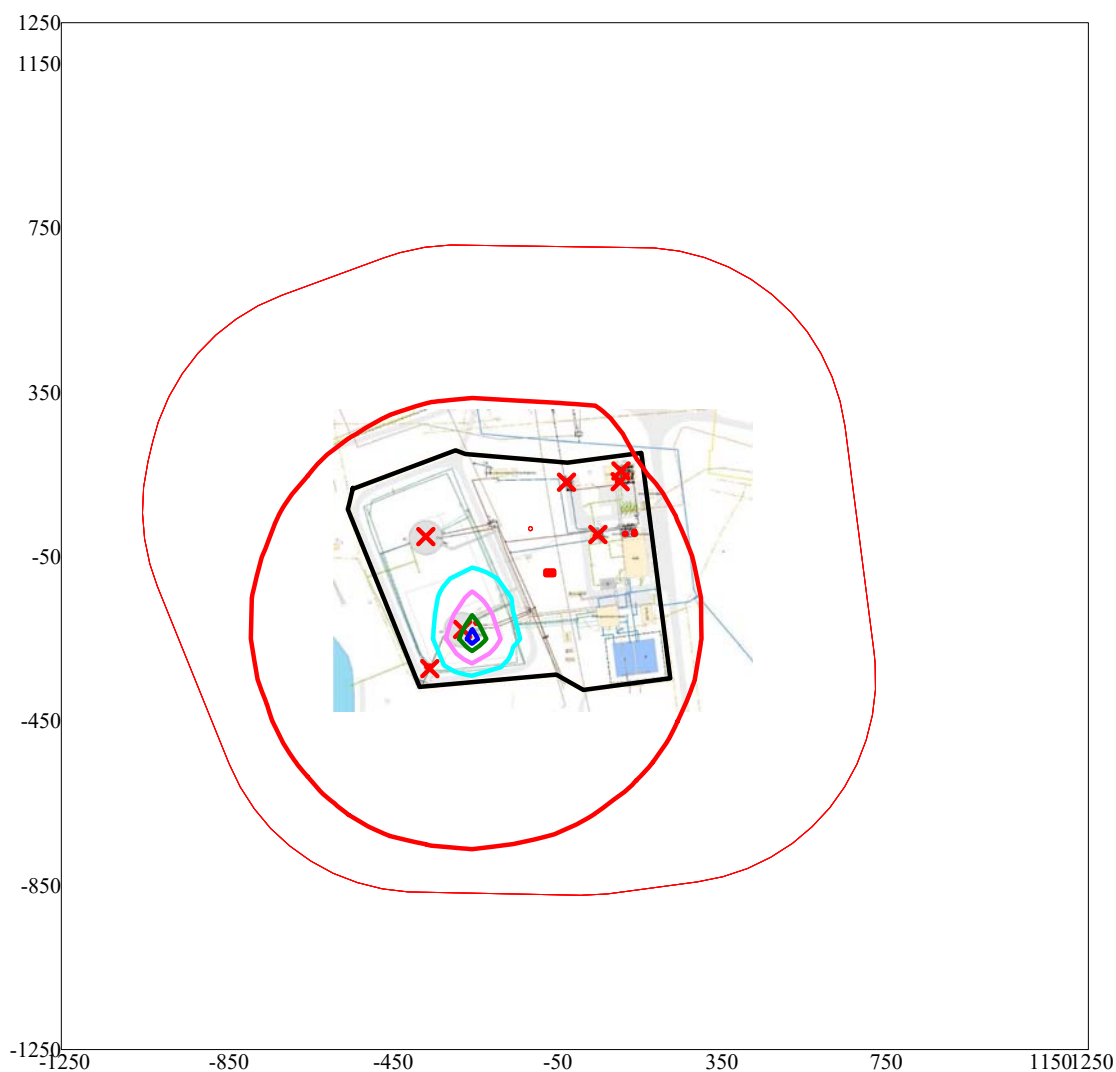
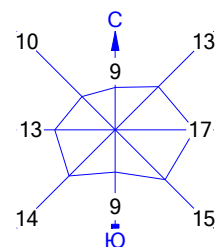
Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :038 Атырауская обл. Мартыши.
Объект :0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет проводился 26.04.2022 9:58:
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

Город : 038 Атырауская обл. Мартыши
 Объект : 0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

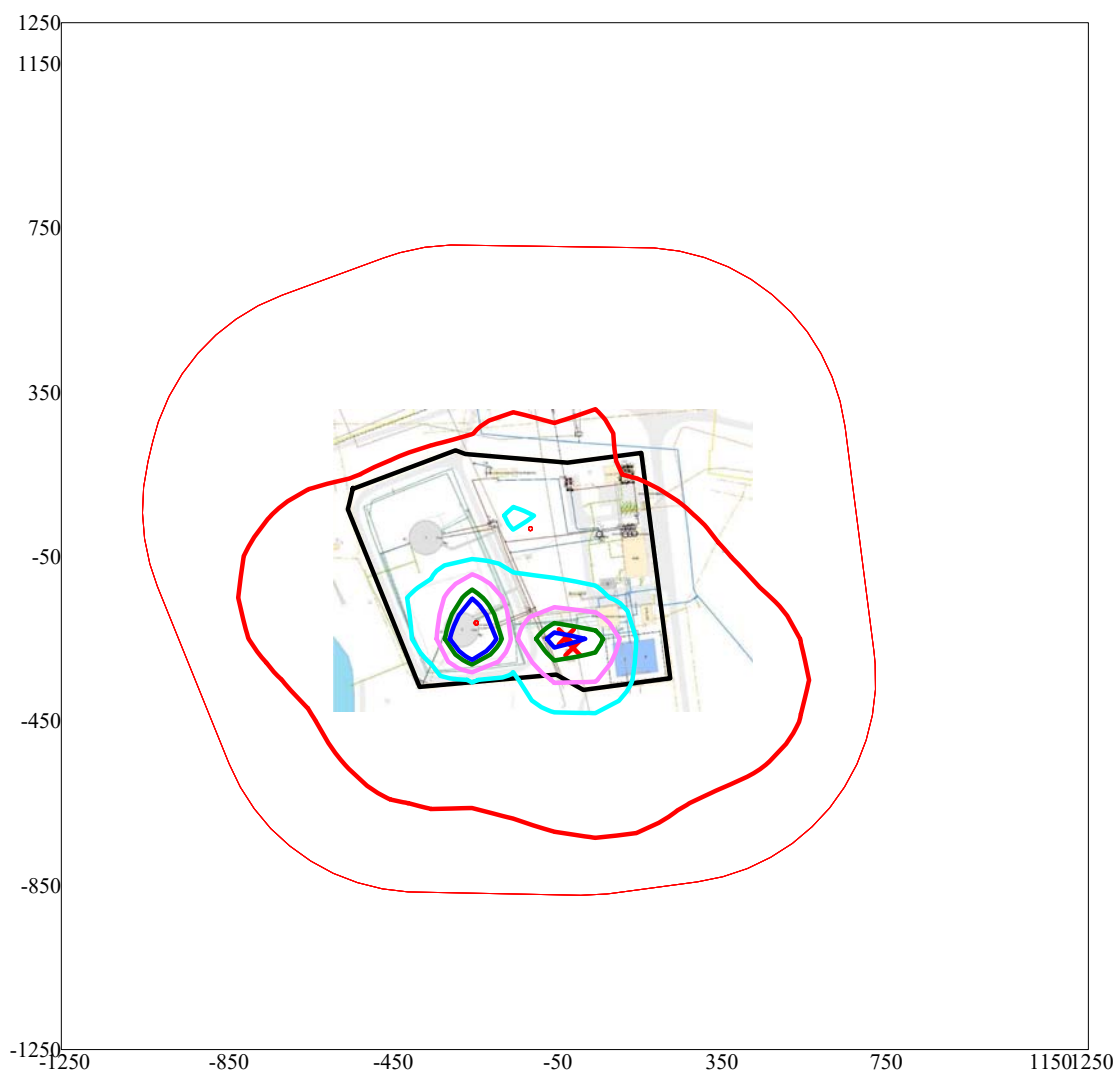
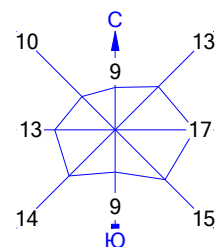
0 184 552м.
 Масштаб 1:18400

Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 8.598 ПДК
- 17.086 ПДК
- 25.574 ПДК
- 30.667 ПДК

Макс концентрация 34.0626183 ПДК достигается в точке $x = -250$ $y = -250$
 При опасном направлении 15° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*26
 Расчет на существующее положение Расчет на конец года.

Город : 038 Атырауская обл. Мартыши
 Объект : 0002 НПС Мартыши АНУ - 2023 Авария Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 4.015 ПДК
- 7.937 ПДК
- 11.860 ПДК
- 14.213 ПДК

0 184 552м.
 Масштаб 1:18400

Макс концентрация 24.7685013 ПДК достигается в точке $x = -250$ $y = -250$
 При опасном направлении 15° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26×26
 Расчет на существующее положение Расчет на конец года.